



UNIVERSITAS  
INDONESIA

Yudha, Prahla, Satya

FAKULTAS

TEKNIK

Entrepreneur FTUI |  
#Unggulberdampak

# LAPORAN TAHUNAN

# 2022



   @fakultasteknik.ui

 @teknik\_ui

 Fakultas Teknik UI

[eng.ui.ac.id](http://eng.ui.ac.id)



**LAPORAN TAHUNAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS INDONESIA  
2022**

## Daftar Isi

LAPORAN TAHUNAN FAKULTAS TEKNIK.....	17
PROFIL FTUI 2022-2026 .....	33
UNIT PENDIDIKAN .....	35
UNIT KEMAHASISWAAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN MASYARAKAT....	54
UNIT PENJAMINAN MUTU AKADEMIK.....	71
UNIT KERJA SAMA, VENTURA DAN ALUMNI.....	102
UNIT SUMBER DAYA MANUSIA DAN FASILITAS .....	167
UNIT KOMUNIKASI PUBLIK DAN ADMINISTRASI UMUM.....	212
UNIT WIRAUUSAHA DAN INOVASI.....	225
UNIT MODERNISASI DAN INTERNATIONALISASI PENDIDIKAN.....	260
UNIT PENDIDIKAN DAN PENELITIAN INTERDISPLIN KETEKNIKAN .....	319
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL .....	375
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN.....	397
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO.....	491
DEPARTEMEN TEKNIK METALURGI DAN MATERIAL .....	500
DEPARTEMEN ARSITEKTUR.....	521
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA .....	554
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI .....	577
LAMPIRAN.....	592

## Daftar Gambar

Gambar 1 Peta Strategi UI 2020-2024.....	17
Gambar 2 Entrepreneur FTUI#UnggulBerdampak .....	18
Gambar 3 Kesesuaian entrepreneur FTUI#UnggulBerdampak dengan Rencana Sasaran Strategis UI .....	18
Gambar 4 Program Unggulan Prioritas Initiative Entrepreneur Strategis .....	19
Gambar 5 Struktur Organisasi FTUI 2022-2026 .....	34
Gambar 6 Program Management Visit ke UCB yang Didanai oleh LPS .....	69
Gambar 7 Pelepasan Penerima Hibah Young Scholar Visiting Reseach .....	70
Gambar 8 Kegiatan Pekan Audit Internal Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015.....	91
Gambar 9 Kegiatan Rapat Tinjauan Manajemen Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015 .....	92
Gambar 10 Kegiatan Audit Eksternal Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015.....	93
Gambar 11 Kegiatan Audit Internal SMK3L ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 .....	94
Gambar 12 Rapat Tinjauan Manajemen ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018.....	94
Gambar 13 Audit Eksternal ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 .....	95
Gambar 14 Induksi Keselamatan dan Simulasi Tanggap Darurat Kebakaran.....	96
Gambar 15 Induksi Keselamatan dan Simulasi Tanggap Darurat Gempa Bumi.....	96
Gambar 16 Pelatihan Penggunaan APAR FT UI .....	96
Gambar 17 Pengangkutan Limbah B3 di TPS Limbah B3 FTUI .....	97
Gambar 18 Kegiatan Pelatihan “First Aid (P3K)”.....	100
Gambar 19 Kondisi Persiapan Sarana dan Protokol Kesehatan Layanan Kantin .....	115
Gambar 20 Pengumuman Seleksi Calon Tenant Kantin Mahasiswa FTUI.....	116
Gambar 21 Layout Kantin Mahasiswa FTUI Tahun 2022.....	117
Gambar 22 Kegiatan Sosialisasi Hasil Uji Higienis Menu dan Protokol Kesehatan Layanan Kantin Kepada Para Peserta Lulus Seleksi Calon Tenant Kantin Mahasiswa FTUI.....	120
Gambar 23 Kegiatan Sosialisasi Sistem Pembayaran Non Tunai Kepada Para Mitra Kantin Mahasiswa FTUI oleh PT Bank Mandiri (Persero) Tbk.....	120
Gambar 24 Tabel Tarif Sewa Ruang dan Fasilitas Gedung FTUI.....	121
Gambar 25 Hasil Tracer Study S1 FTUI Kohort 2021 Kompetensi Lulusan.....	143
Gambar 26 Spesifikasi teknis ruangan smart classroom .....	172
Gambar 27 Kondisi Parkir Motor Sebelum Renovasi.....	173
Gambar 28 Kondisi Parkir Motor Sesudah Renovasi .....	173
Gambar 29 Videotron Auditorium K301.....	174
Gambar 30 Foto Panel Lama dan Panel Baru di DTK.....	175
Gambar 31 Palang Pintu Otomatis area DTK dan Kantin .....	175
Gambar 32 Kondisi Sebelum Konversi Lahan Parkir Menjadi Lahan Hijau.....	176
Gambar 33 Kondisi Sesudah Konversi Lahan Parkir Menjadi Lahan Hijau .....	176
Gambar 34 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) .....	177
Gambar 35 Meja Kursi Kantin baru .....	178
Gambar 36 Pemasangan Hotspot Wi-Fi .....	179
Gambar 37 Photobooth di Area Rotunda.....	180
Gambar 38 Photobooth di Area Dekanat.....	180
Gambar 39 Ruang Konsultasi 3 Unit Baru .....	181
Gambar 40 Ruang Dekan Gedung i-CELL.....	181
Gambar 41 Kantor Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan.....	181
Gambar 42 Sertifikat EDGE Advanced Gedung i-CELL FTUI .....	182
Gambar 43 Penyerahan Sertifikat EDGE Advanced.....	182
Gambar 44 Penganugrahan Piala yang Diterima.....	183
Gambar 45 Piala Juara 2 kategori Gedung Hemat Energi.....	184
Gambar 46 Lokasi Pemasangan Wind Turbine di Lingkungan FTUI.....	185
Gambar 47 Struktur Organisasi Laboratorium Pendidikan Kimia.....	185



Gambar 48 Spot Instagramable FTUI.....	188
Gambar 49 CNC TURNMILL.....	189
Gambar 50 CNC EDM WireCut .....	189
Gambar 51 CNC Milling ROBOCRILL.....	189
Gambar 52 CNC Lathe TAKISAWA .....	189
Gambar 53 EDM Mitsubishi .....	190
Gambar 54 Robot Arm FANUC .....	190
Gambar 55 3D Printer METALX MARKFORGED.....	190
Gambar 56 Hasil Pekerjaan Prototyping Lab Manufaktur i-CELL .....	191
Gambar 57 Halaman Utama Sistem Pinjam Ruang.....	192
Gambar 58 Alur Sistem Peminjaman Ruangan.....	192
Gambar 59 Tampilan Website Database Engineer.....	193
Gambar 60 Halaman Muka Aplikasi Manajemen Aset.....	193
Gambar 61 Capacity Building Fakultas Teknik Universitas Indonesia.....	206
Gambar 62 Medical Check Up untuk Karyawan Fakultas Teknik Universitas Indonesia.....	207
Gambar 63 Laporan Sentimen Sosial Media FTUI tahun 2022 (sumber: Brand24) .....	218
Gambar 64 Perkembangan Sosial Media FTUI 2021-2022.....	219
Gambar 65 Hasil Iklan Instagram tahun 2022 .....	220
Gambar 66 Struktur Organisasi Unit WIN FTUI .....	225
Gambar 67 Skema Hilirisasi Hasil Riset/Inovasi.....	227
Gambar 68 Konsep Reverse Engineering.....	234
Gambar 69 Struktur UKK Reverse Engineering .....	246
Gambar 70 Dokumentasi Pemaparan Narasumber Seminar Kewirausahaan .....	247
Gambar 71 Dokumentasi Peserta Seminar Kewirausahaan .....	247
Gambar 72 Pelaksanaan Launching Technopreneur Club FTUI.....	248
Gambar 73 Dokumentasi Entrepreneurship Camp FTUI.....	251
Gambar 74 Dokumentasi Entrepreneurship Festival.....	253
Gambar 75 Struktur Organisasi Unit Modirpen .....	261
Gambar 76 Program Kerja Unit Modirpen Tahun 2022 .....	262
Gambar 77 Konsep Kurikulum Future Engineers .....	263
Gambar 78 Tampilan MOOCs FTUI pada website idols.ui.ac.id.....	264
Gambar 79 Contoh Tampilan Laboratorium Virtual yang Telah Dikembangkan di FTUI.....	269
Gambar 80 Tim Ad-Hoc pengembangan nilai berbasis CPL .....	271
Gambar 81 Flowchart Pengembangan Sistem Penilaian Berbasis CPL .....	272
Gambar 82 Screenshots google data studio (GDS) sebagai transkrip penilaian berbasis CPL... 272	272
Gambar 83 Cover Pedoman Pelaksanaan MBKM di FTUI.....	273
Gambar 84 Alur Pelaksanaan Program MBKM di FTUI.....	274
Gambar 85 Dokumentasi Kegiatan Visitasi Australia, 16 – 22 Mei 2022 .....	283
Gambar 86 Dokumentasi Kegiatan Visitasi Australia, 1 – 10 Oktober 2022 .....	283
Gambar 87 Dokumentasi Kegiatan Jepang 12 – 19 November 2022 .....	283
Gambar 88 Peta Persebaran Negara Asal Mitra Asing yang Berkunjung ke FTUI Tahun 2022	284
Gambar 89 Kegiatan Hybrid Talk Show & Open House program Kelas Internasional FTUI..	306
Gambar 90 Kegiatan Edufair SMA Kusuma Bangsa, Palembang.....	307
Gambar 91 UI International Education Expo 2022.....	307
Gambar 92 Kantor Urusan Internasional FTUI (IO-FT) .....	308
Gambar 93 Tampilan Halaman Muka Website IO-FTUI .....	309
Gambar 94 kegiatan POM Kelas Internasional.....	310
Gambar 95 Dokumentasi kegiatan Pre-Departure Briefing.....	311
Gambar 96 Layanan One-on-one Consultancy.....	311
Gambar 97 Tata Alur Prosedur Pendaftaran Program Mobilitas Outbound Internasional.....	312
Gambar 98 Screenshot Formulir Online Untuk Pengajuan Surat Rekomendasi.....	312

Gambar 99 Formulir Permohonan Surat Rekomendasi .....	313
Gambar 100 Infografis Pencapaian UP2IK 2022 .....	320
Gambar 101 Infografis Capaian Kontrak Kinerja PS TSE Tahun 2022 .....	324
Gambar 102 Rapat Kerja UP2IK .....	330
Gambar 103 Future Energy Talks 2022 .....	332
Gambar 104 Scientific Writing Workshop 2022 .....	332
Gambar 105 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja PWK .....	334
Gambar 106 Infografis Bidang Akademik PWKK .....	336
Gambar 107 Infografis Pengembangan Program Studi PWK .....	338
Gambar 108 Infografis Promosi PWK .....	340
Gambar 109 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja PPI .....	342
Gambar 110 Research Project RCBE .....	349
Gambar 111 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja RCBE .....	350
Gambar 112 Performa RCBE Berdasarkan Data Pada SciVal (periode 2019 – 2022) .....	353
Gambar 113 Policy Brief Post COVID-19 RCBE .....	354
Gambar 114 The 15th Asian Congress on Biotechnology in conjunction with The 7th International Symposium on Biomedical Engineering .....	355
Gambar 115 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja CSID .....	356
Gambar 116 Bus dan Mobil Listrik FTUI .....	359
Gambar 117 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja RCAVe .....	360
Gambar 118 Koneksi Peneliti Lintas Departemen FTUI tahun 2020-2021 .....	362
Gambar 119 Jaringan Kluster Riset Interdisiplin FTUI .....	364
Gambar 120 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Advanced Material .....	365
Gambar 121 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Energy .....	366
Gambar 122 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Environment .....	366
Gambar 123 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Bioengineering and Biotechnology .....	367
Gambar 124 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Urban Planning and Smart Cities .....	367
Gambar 125 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Data Science .....	368
Gambar 126 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Systems Engineering .....	368
Gambar 127 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Product Development .....	369
Gambar 128 Struktur Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan (UP2IK) yang Mewadahi Tiga Institut Interdisiplin .....	370
Gambar 129 Cover Proposal Pembangunan Gedung IDE .....	371
Gambar 130 Tampak luar gedung InterDisciplinary Engineering (IDE) yang akan dibangun .....	374
Gambar 131 Sertifikat akreditasi Program Studi Sarjana Teknik Lingkungan .....	381
Gambar 132 Tanggapan perbaikan akreditasi Program Studi Magister Teknik Sipil oleh LAM Teknik .....	382
Gambar 133 Visitasi Hybrid Audit Internal Program Studi Doktor Ilmu Teknik Sipil Tahun 2022 .....	382
Gambar 134 Beberapa Contoh Hasil EVISEM Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022 .....	383
Gambar 135 Kegiatan Survey pada Program Civilisation .....	388
Gambar 136 Kegiatan Pengobatan Massal Warga Kampung Parakan Panjang .....	388
Gambar 137 Kegiatan Pembagian Sembako kepada Warga Kampung Parakan Panjang .....	389
Gambar 138 Infografis ICDM 2022 .....	393
Gambar 139 Kegiatan Pembukaan Pemberian Kompetensi Tambahan Pada Mahasiswa dan Alumni DTS .....	394
Gambar 140 Kegiatan Penyampaian Materi Pemberian Kompetensi Tambahan Pada Mahasiswa dan Alumni DTS .....	394
Gambar 141 Kegiatan Seminar yang diselenggarakan DTS FTUI dan PT Midasindo .....	395
Gambar 142 Mahasiswa Mengundurkan diri .....	399

Gambar 143 Musyawarah Anggota BKS-TM Indonesia, 12 Oktober 2022 dihadiri oleh dosen perwakilan DTM FTUI.....	413
Gambar 144 Penjemputan Peserta SNTTM/ISAIME DTM FTUI di Bandara Makassar .....	413
Gambar 145 Makan Malam Peserta SNTTM/ISAIME DTM FTUI.....	414
Gambar 146 Pelaksanaan Seminar SNTTM/ISAIME, 13 Oktober 2022 .....	414
Gambar 147 Best Presenter & Juara Lomba Nasional Tahunan Rancang Bangun Mesin .....	415
Gambar 148 Duduk santai sambil menikmati durian di Alun-Alun Kota Makassar .....	416
Gambar 149 Rencana Kayu Alas Rak.....	451
Gambar 150 Rencana Frame Rak Buku Dinding .....	452
Gambar 151 Rak Buku Dinding .....	452
Gambar 152 Praktikan Memotong benda kerja .....	453
Gambar 153 Asisten Menjelaskan Praktikum.....	453
Gambar 154 Asisten Mengawasi Praktikan.....	453
Gambar 155 Praktikan di Mesin CNC.....	453
Gambar 156 Perbaikan Kamar Mandi Mahasiswa lantai 1 DTM.....	463
Gambar 157 Perbaikan Kamar Mandi Laki-Laki lantai 1 .....	464
Gambar 158 Renovasi Kamar Mandi Wanita lantai 1 .....	465
Gambar 159 Renovasi MRC lantai 2 (Ruang Dosen).....	466
Gambar 160 Perbaikan Wastafel lantai 3 Gedung B DTM FTUI.....	467
Gambar 161 Perbaikan Lantai di Ruang Mahasiswa lantai 3 Gedung B DTM FTUI.....	468
Gambar 162 Sambutan Kedatangan Dosen DTM FTUI.....	471
Gambar 163 Foto Bersama dengan PT. PINDAD .....	471
Gambar 164 Foto Family Gathering Lombok .....	471
Gambar 165 Staff Week ERASMUS .....	476
Gambar 166 Kegiatan Medical Check Up.....	480
Gambar 167 Buku Karya Dosen DTM FTUI yang sudah diterbitkan.....	481
Gambar 168 Kunjungan SMA di dalam Gedung I-Cell FTUI Alat-Alat Lab .....	483
Gambar 169 Presentasi Dosen DTM Sesi Siswa di Ruang Rapat DTM FTUI.....	484
Gambar 170 Presentasi Dosen DTM Sesi Guru di Ruang Rapat DTM FTUI.....	484
Gambar 171 Melihat Proses Pembuatan Kapal di Gedung i-CELL FTUI.....	485
Gambar 172 Kunjungan SMA di Lab DTM FTUI .....	485
Gambar 173 Infografis Pencapaian Kokin DTE 2022 .....	492
Gambar 174 Tiga Sumber Pendanaan, Pemerintah, BP dan non-BP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 175 Program S3 TMM terakreditasi Unggul oleh BAN-PT .....	502
Gambar 176 Program S1 TMM Terakreditasi IABEE .....	503
Gambar 177 Pengaplikasian Model Daring untuk Kuliah Tamu .....	508
Gambar 178 Sebaran kata kunci riset publikasi terindeks Scopus dari Tiga Klaster Keilmuan di DTMM .....	512
Gambar 179 Jejaring Riset antar Dosen DTMM yang Terbentuk dari Publikasi Terindeks Scopus .....	513
Gambar 180 Alur produktivitas publikasi akademi dan Kekayaan Intelektual DTMM.....	513
Gambar 181 Pengaplikasian Metode Daring untuk Penyelenggaraan Konferensi Internasional.....	520
Gambar 182 Penerapan Metode Daring untuk Penyelenggaraan Webinar.....	520
Gambar 183 Kedatangan Prof. Jaepil Choi, Ph.D sebagai bagian dari kemungkinan akreditasi Internasional Departemen Arsitektur .....	526
Gambar 184 Capaian jumlah mahasiswa inbound dan outbound pada tahun 2022.....	527
Gambar 185 Pelaksanaan Audit Internal Akademik dengan auditor internal dari Fakultas Teknik dan Fakultas Ekonomi .....	529
Gambar 186 Pameran gabungan Studio Desdas 1, PA 1, dan PA 3 di lobby Engineering Center .....	531

Gambar 187 Pameran gabungan Studio Desdas 1, PA 1, dan PA 3 di Studi C.101 Departemen Arsitektur.....	531
Gambar 188 Pameran hasil akhir Studio PA 5 unit sayembara di lobby Engineering Center.....	532
Gambar 189 Pameran sekaligus presentasi mata kuliah Fabrikasi Digital di ruang Multimedia Departemen Arsitektur .....	533
Gambar 190 Hasil produksi Fabrikasi Digital di ruang Multimedia Departemen Arsitektur.....	533
Gambar 191 Salah satu contoh luaran Pengabdian Masyarakat berupa video terkait pengembangan Balai Kampung Cikini .....	540
Gambar 192 Pengukuhan Profesor Evawani Ellisa di bulan Oktober .....	543
Gambar 193 Contoh Sertifikat Pendidik Dosen Tetap DAUI .....	544
Gambar 194 Contoh surat tanda Registrasi Insinyur Dosen Tetap DAUI.....	544
Gambar 195 Contoh surat tanda Registrasi Arsitek Dosen Tetap DAUI.....	545
Gambar 196 Kegiatan Audit Internal ISO 9001 .....	547
Gambar 197 Kegiatan Audit Internal ISO 14001 .....	547
Gambar 198 Booklet Pedoman Penanganan COVID-19 Departemen Arsitektur UI .....	549
Gambar 199 1) Perbaikan plafon toilet (kiri); 2) Perbaikan lantai toilet (tengah); 3) Perbaikan pipa air bersih (kanan).....	550
Gambar 200 1) Pembongkaran plafon ruang kerja (kiri); 2) Pemasangan plafon gyptile (tengah); 3) Penambalan lantai keramik .....	551
Gambar 201 1) Perbaikan instalasi lampu (kiri); 2) Pemasangan lampu RM (tengah); 3) Penggantian stop kontak .....	551
Gambar 202 1) Pemasangan lampu sorot Phillips (kiri); 2) Penggantian stop kontak .....	551
Gambar 203 1) Pemasangan water heater (kiri); 2) Penambahan AC di studio program profesi.....	552
Gambar 204 Diagram sistem audio-visual penunjang perkuliahan yang sedang dikembangkan Departemen Arsitektur .....	553
Gambar 205 Infografis Capaian Departemen Teknik Kimia tahun 2022 .....	555
Gambar 206 Infografis Departemen Teknik Industri .....	578
Gambar 207 Acara yudisium departemen teknik industri UI semester gasal tahun 2022/2023 .....	582
Gambar 208 Prestasi mahasiswa TI UI dalam 22 <sup>nd</sup> ISEEC.....	584
Gambar 209 Kuliah Kapsel dengan mengundang alumni Ibu Elice Yunus, Logistic Director di Unilever Indonesia.....	584
Gambar 210. Dosen tamu Dr. Rich Hanowski.....	585
Gambar 211. Dosen Tamu Prof. Yusak Susilo .....	585
Gambar 212 Pelaksanaan Resertifikasi ISO 9001 .....	589
Gambar 213 Proses Audit ISO 14001 Lab Sistem Manufaktur, SQE, Prodev dan Ergonomi ..	589
Gambar 214 Sertifikat ISO 14001 untuk Lab Departemen Teknik Industri.....	590
Gambar 215 Prosedur Penggunaan Laboratorium Departemen.....	591

## Daftar Grafik

Grafik 1 Data Jumlah Mahasiswa Baru per Jalur Penerimaan pada 5 Tahun Terakhir.....	37
Grafik 2 Perubahan Daya Tampung Program Sarjana.....	37
Grafik 3 Perubahan Daya Tampung Program Magister.....	38
Grafik 4 Perubahan Daya Tampung Program Doktor.....	38
Grafik 5 Dinamika Jumlah Pendaftar Program S1 Reguler dan S1 Paralel.....	38
Grafik 6 Dinamika Jumlah Pendaftar Program S1 KKI.....	39
Grafik 7 Dinamika Jumlah Pendaftar Program Magister.....	39
Grafik 8 Dinamika Jumlah Pendaftar Program Doktor.....	39
Grafik 9 Tingkat Keketatan Program Sarjana.....	40
Grafik 10 Tingkat Keketatan Program Pascasarjana.....	40
Grafik 11 Rata-Rata Masa Studi Lulusan Program S1, S2, dan S3.....	45
Grafik 12 IPK Rata-Rata Lulusan Program S1.....	45
Grafik 13 IPK Rata-Rata Lulusan Program S2 dan S3.....	46
Grafik 14 Mahasiswa Asing Pertukaran ( <i>Inbound</i> ).....	49
Grafik 15 Tren Mahasiswa UI Pertukaran ( <i>Outbound</i> ).....	49
Grafik 16 Tren Mahasiswa Asing Full Time Program Sarjana.....	49
Grafik 17 Tren Mahasiswa Asing Part Time Program Sarjana.....	50
Grafik 18 Tren Mahasiswa Asing Full Time Program Magister.....	50
Grafik 19 Tren Mahasiswa Asing Part Time Program Magister.....	50
Grafik 20 Tren Mahasiswa Asing Full Time Program Doktor.....	51
Grafik 21 Tren Mahasiswa Asing Part Time Program Doktor.....	51
Grafik 22 Tren Jumlah Staff Inbound.....	52
Grafik 23 Tren Jumlah Staff Outbound.....	52
Grafik 24 Jumlah Kegiatan Kemahasiswaan FTUI Tahun 2022.....	58
Grafik 25 Prestasi Mahasiswa FTUI Tahun 2022.....	59
Grafik 26 Prestasi Mahasiswa FTUI Tahun 2018-2022.....	59
Grafik 27 Evisem Departemen Teknik Sipil.....	73
Grafik 28 Evisem Departemen Teknik Mesin.....	74
Grafik 29 Evisem Departemen Teknik Elektro.....	75
Grafik 30 Evisem Departemen Teknik Metalurgi & Material.....	76
Grafik 31 Evisem Departemen Arsitektur.....	77
Grafik 32 Evisem Departemen Teknik Kimia.....	78
Grafik 33 Evisem Departemen Teknik Industri.....	79
Grafik 34 Aspek Pengalaman Belajar.....	88
Grafik 35 Aspek Fasilitas.....	88
Grafik 36 Aspek Dosen.....	89
Grafik 37 Aspek Layanan.....	89
Grafik 38 Realisasi Pendapatan UKK PPM FTUI Tahun 2022....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Grafik 39 Hasil Tracer Study S1 FTI Kohort 2021.....	142
Grafik 40 Distribusi Pengadaan Tahun 2022.....	168
Grafik 41 Rekapitulasi Pengadaan Aset per Gedung di FTUI.....	186
Grafik 42 Persentase Dosen Tetap FTUI berdasarkan Jenjang Pendidikan.....	195
Grafik 43 Persentase Dosen FTUI berdasarkan Jabatan Fungsional.....	195
Grafik 44 Laporan Kerja Dosen pada Semester Gasal dan Semester Genap 2021/2022.....	196
Grafik 45 Distribusi Kenaikan Jabatan Fungsional.....	197
Grafik 46 Presentase Tenaga Kependidikan Menurut Pendidikan Tertinggi.....	202
Grafik 47 Jumlah Siaran Berita per Bulan KPAU FTUI.....	212
Grafik 48 Jumlah Promosi Pendidikan 2019-2022.....	221
Grafik 49 Jumlah Data Base Arsip Yang diolah oleh Pusat Dokumentasi tahun 2022.....	222



Grafik 50 Jumlah MOOCs yang dikembangkan di Tahun 2022 .....	266
Grafik 51 Distribusi Pengakuan SKS MBKM pada Tahun 2022.....	274
Grafik 52 Distribusi jumlah mahasiswa FT mengikuti program MBKM Tahun 2022 .....	276
Grafik 53 Realisasi Penggunaan Dana Capaian Akselerasi IKU FT .....	278
Grafik 54 Perbandingan Program Double Degree dan Single Degree Kelas Internasional Angkatan Tahun 2022.....	291
Grafik 55 Persentase Jenis Kegiatan Mobilitas Outbound Mahasiswa FTUI.....	293
Grafik 56 Persebaran Negara Tujuan untuk Kegiatan Mobilitas Outbound oleh Mahasiswa FTUI .....	294
Grafik 57 Persentase Persebaran Asal Negara Mahasiswa Inbound Tahun 2022.....	297
Grafik 58 Jumlah Mahasiswa Inbound per Departemen Tahun 2022.....	298
Grafik 59 Persentase Persebaran Asal Negara Dosen Inbound Tahun 2022.....	300
Grafik 60 Persentase Jumlah Pengajuan Permohonan Surat Rekomendasi.....	314
Grafik 61 Persentase Realisasi Penggunaan RKAT Unit Modirpen Tahun 2022	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Grafik 62 Jumlah Mahasiswa TSE Tahun 2018-2022 .....	325
Grafik 63 Persentase Penerimaan Mahasiswa TSE.....	326
Grafik 64 Rerata IPK Mahasiswa TSE Tahun 2018-2022.....	326
Grafik 65 Jumlah Lulusan TSE Tahun 2019-2022 .....	327
Grafik 66 Kegiatan Outbound TSE Tahun 2022 .....	327
Grafik 67 Persentase Lulusan Cumlaude TSE .....	328
Grafik 68 Rerata Lama Studi Mahasiswa TSE.....	329
Grafik 69 Data Jumlah Mahasiswa Masuk dan Mahasiswa Lulus Jalur Reguler.....	343
Grafik 70 Data Rata-Rata IPK Mahasiswa Jalur Reguler.....	344
Grafik 71 Keadaan Mahasiswa S1 Mesin Reguler Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023.....	400
Grafik 72 Kelulusan S1 Mesin Reguler Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun) .....	400
Grafik 73 Laporan Kelulusan S1 Internasional Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun) .....	402
Grafik 74 Mahasiswa S1 Internasional Overseas dan Pertukaran Luar Negeri Tahun 2022.....	402
Grafik 75 Laporan Kelulusan S1 Teknik Mesin Paralel Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun) .....	404
Grafik 76 Cohort Mahasiswa S1 Perkapalan Reguler Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023 .....	405
Grafik 77 Kelulusan S1 Perkapalan Reguler Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun) ..	405
Grafik 78 Cohort Mahasiswa S2 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023.....	406
Grafik 79 Kelulusan Mahasiswa S2 Teknik Mesin Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun) .....	407
Grafik 80 Cohort Mahasiswa S3 Teknik Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022&Gasal 2022/2023.....	408
Grafik 81 Laporan Kelulusan Mahasiswa S3 Teknik Mesin Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun).....	409
Grafik 82 Data Mahasiswa MBKM, IISMA dan Magang Mandiri/Biasa Periode Semester Gasal 2022.....	410
Grafik 83 Prestasi yang diraih .....	411
Grafik 84 Serapan RKAT 2022 (dalam miliaran rupiah) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Grafik 85 Serapan RKAT 2022 Per Jenis Kegiatan (Persen) .....	440
Grafik 86 Data Angka Kredit Dosen DTM FTUI .....	442
Grafik 87 Data Usia Dosen DTM FTUI .....	445
Grafik 88 Kapasitas Keperluan Peminjaman.....	469

Grafik 89 Mesin yang Sering Digunakan.....	469
Grafik 90 Persentase Perbaikan Mesin .....	470
Grafik 91 Hasil Tindakan Mesin.....	470
Grafik 92 Komposisi Dosen DTE dari Aspek Pendidikan: S3 (80,4%) dan S2 (19,6%).....	497
Grafik 93 Komposisi Dosen DTE dari Aspek Kepangkatan .....	497
Grafik 94 Trend Perolehan Anggaran Setiap Sektor Usaha UKK <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
Grafik 95 Historis Revenue UKKPM DTE Tahun 2018-2022..... <b>Error! Bookmark not defined.</b>	
Grafik 96 Sebaran Publikasi DTMM pada tahun 2022 .....	511
Grafik 97 Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN .....	525
Grafik 98 Dosen yang Terlibat dalam Pertemuan Internasional .....	525
Grafik 99 Dosen/Staf/Peneliti Asing yang Datang ke UI Dengan Program-Program Baru.....	526
Grafik 100 Tingkat keberhasilan studi berbagai program pada Departemen Arsitektur di tahun 2022.....	528
Grafik 101 Persentase Mata Kuliah yang Memiliki Buku Rancangan Pengajaran (BRP) .....	528
Grafik 102 Jumlah Audit Internal Akademik oleh Badan Penjamin Mutu Akademik UI .....	529
Grafik 103 Penyelenggaraan MOOC berkredit (kiri) dan tidak berkredit (kanan) di Departemen Arsitektur.....	530
Grafik 104 Program yang terdaftar pada CIL.....	530
Grafik 105 Jumlah capaian publikasi Q1-Q2 dan Q3-Q4 Departemen Arsitektur tahun 2022..	534
Grafik 106 Jumlah capaian kolaborasi riset Departemen Arsitektur tahun 2022.....	539
Grafik 107 Jumlah Capaian Proposal Pengmas dan Partisipan Pengmas Departemen Arsitektur tahun 2022.....	540
Grafik 108 Jumlah Capaian Luaran Pengmas Departemen Arsitektur tahun 2022 .....	540
Grafik 109 Jumlah Capaian Kekayaan Intelektual Paten dan non-Paten tahun 2022 .....	541
Grafik 110 Jumlah Kompetisi Mahasiswa Nasional yang Dimenangkan .....	541
Grafik 111 Jumlah Kompetisi Mahasiswa Nasional yang DimenangkanCapaian Departemen Arsitektur tahun 2022.....	542
Grafik 112 Perbandingan sebaran serapan RKAT Departemen Arsitektur antara 2022 dan 2021 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Grafik 113 Prosentase Distribusi Jumlah Mahasiswa Departemen Teknik Kimia Tahun 2022.	558
Grafik 114 Keketatan Penerimaan Mahasiswa S1 PSTK dan PSTB pada 2020-2022.....	559
Grafik 115 Keketatan Penerimaan Mahasiswa S2 dan S3 PSTK pada 2020-2022.....	559
Grafik 116 IPK Mahasiswa S1(PSTK dan PSTB), S2 PSTK dan S3 PSTK pada 2020-2022.....	560
Grafik 117 IPK Rata-Rata Lulusan Departemen Teknik Kimia.....	560
Grafik 118 Rata-Rata Masa Studi Mahasiswa S1 Departemen Teknik Kimia 2019-2022.....	561
Grafik 119 Dana Hibah Penelitian Departemen Teknik Kimia pada 2018 – 2022 .....	564
Grafik 120 Jumlah Penelitian Departemen Teknik Kimia Tahun 2020 - 2022 .....	565
Grafik 121 Profil Jenjang Kepangkatan Dosen di Departemen Teknik Kimia Tahun 2022 .....	570
Grafik 122 Profil Pendidikan Tenaga Kependidikan Tahun 2022 .....	573
Grafik 123 Komposisi Dosen Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	586
Grafik 124 Komposisi Dosen berdasarkan Status Kepegawaian .....	587
Grafik 125 Usia berbanding dengan Masa Bakti.....	587
Grafik 126 Tahun Purnabakti .....	588
Grafik 127 Perbandingan Penerimaan RKAT Departemen Teknik Industri <b>Error! Bookmark not defined.</b>	

## Daftar Tabel

Tabel 2 Capaian Kontrak Kinerja Dekan.....	21
Tabel 3 Program, Aktivitas, Indikator, Target dan Capaian Strategi Empowering Engineering Entrepreneurship 2022.....	31
Tabel 4 Program, Aktivitas, Indikator, Target dan Capaian Strategi Impactful Research and Innovation 2022 .....	31
Tabel 5 Program, Aktivitas, Indikator, Target dan Capaian Strategi Modernization of Engineering Education 2022 .....	32
Tabel 6 Kontrak Kinerja Bidang Pendidikan.....	35
Tabel 7 Seleksi Mahasiswa Baru Program Sarjana .....	36
Tabel 8 Seleksi Mahasiswa Baru Program Magister.....	36
Tabel 9 Seleksi Mahasiswa Baru Program Doktor.....	36
Tabel 10 Presentase Daya Tampung untuk per Program Penerimaan Tingkat Sarjana.....	41
Tabel 11 IPK Lulusan Program Sarjana.....	43
Tabel 12 IPK Lulusan Program Magister.....	44
Tabel 13 IPK Lulusan Program Doktor.....	44
Tabel 14 Masa Studi Jenjang S1 .....	44
Tabel 15 Masa Studi Jenjang S2.....	44
Tabel 16 Masa Studi Jenjang S3.....	44
Tabel 17 Jumlah Mahasiswa Asing <i>Full-Time</i> dan <i>Part-Time</i> .....	48
Tabel 18 Kontrak Kinerja Fakultas Teknik Tahun 2022 Bidang KPPM beserta Capaiannya.....	54
Tabel 19 Total Dana Penerimaan Beasiswa FT.....	60
Tabel 20 Jumlah Judul Penelitian tahun 2018 – 2022.....	61
Tabel 21 Jumlah Judul dan Dana Penelitian tahun 2018 – 2022 .....	62
Tabel 22 Jumlah Judul Pengabdian kepada Masyarakat FT tahun 2018 – 2022.....	64
Tabel 23 Jumlah Judul dan Dana PkM FT Tahun 2018 – 2022 .....	64
Tabel 24 Jenis dan Jumlah Publikasi Fakultas Teknik Tahun 2018 – 2022.....	65
Tabel 25 Jumlah Publikasi Internasional Bereputasi Per Departemen Tahun 2022 .....	66
Tabel 26 Data Sebaran Publikasi Jurnal Berdasarkan Quartil di SCOPUS .....	66
Tabel 27 Publikasi berupa buku dan Book Chapter tahun 2022 .....	67
Tabel 28 Jumlah paper yang di sitasi tahun 2022.....	68
Tabel 29 Kontrak Kinerja Penjaminan Mutu Akademik .....	71
Tabel 30 Evisem Departemen Teknik Sipil.....	73
Tabel 31 Evisem Departemen Teknik Mesin .....	74
Tabel 32 Evisem Departemen Teknik Elektro.....	75
Tabel 33 Evisem Departemen Teknik Metalurgi & Material .....	76
Tabel 34 Evisem Departemen Arsitektur.....	77
Tabel 35 Evisem Departemen Teknik Kimia .....	78
Tabel 36 Evisem Departemen Teknik Industri.....	79
Tabel 37 Evisem Program Studi Kelas Khusus .....	79
Tabel 38 Evisem Semester Ganjil Kategori “Sangat Baik” .....	80
Tabel 39 Evisem Semester Genap Kategori “Sangat Baik” .....	80
Tabel 40 Daftar Akreditasi Nasional dan Internasional Program Studi FTUI Tahun 2022.....	86
Tabel 41 Pelaksanaan AIA Program Studi FTUI 2022.....	87
Tabel 42 Nama-Nama Auditor Internal Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015 .....	91
Tabel 43 Nama-Nama Auditor Internal SMK3L ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 .....	93
Tabel 44 Jumlah Limbah B3 Laboratorium FTUI .....	97
Tabel 45 Peserta Pelatihan “First Aid” Tim K3L FT UI.....	98
Tabel 46 Peserta Pelatihan “Spill Chemical Handling” Tim K3L FT UI.....	99

Tabel 47 Perbandingan Skor UIGreenmetric FTUI Selama 5 Tahun Mulai Tahun 2018 sampai Tahun 2022.....	101
Tabel 48 Capaian Kontrak Kinerja Kerjasama, Ventura dan Alumni.....	102
Tabel 49 Rekap Laporan Kerjasama Tahun 2022.....	102
Tabel 50 Kerjasama Dalam Negeri kategori Akademik Nasional.....	103
Tabel 51 Kerjasama Akademik Dalam Negeri Kategori Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka.....	104
Tabel 52 Kerjasama Dalam Negeri yang Bersifat Non Akademik.....	106
Tabel 53 Kerjasama Akademik Luar Negeri.....	107
Tabel 54 Kerjasama Luar Negeri Non Akademik.....	107
Tabel 55 Monitoring Pembuatan Naskah Kerjasama.....	108
Tabel 56 Kegiatan Monitoring dan Evaluasi Pendidikan kelas Kerja Sama Tahun 2022.....	108
Tabel 57 Penerimaan Kunjungan Mitra Kerja Sama.....	108
Tabel 58 Pelaksanaan Kunjungan ke Mitra Dalam Negeri.....	109
Tabel 59 Kegiatan Kerja Sama.....	110
Tabel 60 Standarisasi Sewa Lahan Cafe/Resto/Perbankan/Warnet/Foto Copy/Toko Buku/Toko/Swalayan Kampus UI Depok.....	112
Tabel 61 Daftar Ruang Usaha FTUI.....	113
Tabel 62 Pemanfaatan Aset Ruang Kantor yang dilaksanakan sebelum tahun 2022 dan masih berjalan hingga 31 Desember 2022.....	114
Tabel 63 Pemanfaatan Aset Ruang Usaha yang dilaksanakan pada tahun 2022 dan masih berjalan hingga 31 Desember 2022.....	114
Tabel 64 Standarisasi Sewa Lahan Kantin Kampus UI Depok.....	117
Tabel 65 Tarif Pemanfaatan Aset Ruang Kantin Mahasiswa FTUI.....	118
Tabel 66 Data Kerjasama Pemanfaatan Aset Kantin Mahasiswa FTUI tahun 2022.....	118
Tabel 67 Daftar Ruang Multiguna.....	122
Tabel 68 Data Kerjasama Pemanfaatan Aset Ruang Multiguna FTUI tahun 2022.....	123
Tabel 69 Rekapitulasi Penerimaan Pemanfaatan Aset FTUI Tahun 2022	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 70 Daftar Nama & Status UKKPPM FTUI Tahun 2022.....	123
Tabel 71 Target Kontrak Kinerja (Kokin) Tahun 2022 UKKPPM FTUI	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 72 Realisasi Pendapatan UKKPPM Tahun 2022.....	124
Tabel 73 Realisasi Kontribusi UKKPPM Tahun 2022.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 74 Realisasi Pelaporan Keuangan Tepat Waktu UKKPPM Tahun 2022	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 75 Proyek UKK PPM LEMTEK.....	124
Tabel 76 Proyek UKK PPM UP2M-DTSL.....	128
Tabel 77 Proyek UKK PPM P2M DTM.....	130
Tabel 78 Proyek UKK PPM UP2M DTE.....	130
Tabel 79 Proyek UKK PPM CMPFA DTMM.....	132
Tabel 80 Proyek UKK PPM UPPM DTK.....	133
Tabel 81 Rekap Penjualan EngStore per tanggal 16 Desember 2022	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 82 Rekapitulasi Pengumpulan Donasi Smart Classroom FTUI tahun 2022.....	136
Tabel 83 Rincian Donasi Kebutuhan Lain FTUI Tahun 2022.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 84 Rincian Pengumpulan Donasi Kegiatan Dies Natalis FTUI ke 58.....	139
Tabel 85 Rekapitulasi Kegiatan Alumni tahun 2022.....	139
Tabel 86 Respond Rate S1 FTUI Kohort 2018-2021.....	142
Tabel 87 Hasil Tracer Study S1 FTUI Khort 2021 Pendapatan per Bulan.....	142
Tabel 88 Kerjasama Reguler CDC FTUI.....	144

Tabel 89 Peminjaman Ruangan untuk Kegiatan Campus Hiring.....	145
Tabel 90 Rekapitulasi Kontrak Kerjasama CDC FTUI 2022.....	146
Tabel 91 Rekapitulasi Free Membership CDC FTUI 2022.....	159
Tabel 92 Rincian Biaya Membership Lulusan .....	161
Tabel 93 Rekapitulasi Kegiatan Peningkatan Kompetensi dan Kualitas Lulusan dan Campus Hiring Tahun 2022.....	162
Tabel 94 Kontrak Kinerja Sumber Daya Manusia dan Fasilitas .....	167
Tabel 95 Distribusi Nominal Pengadaan FTUI Tahun 2022.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 96 Pengadaan Hibah FTUI Tahun 2022.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 97 Daftar Ruangan Smart Classroom FTUI.....	169
Tabel 98 Kegiatan Penambahan dan Peremajaan Hotspot Wi-Fi.....	179
Tabel 99 Pengguna Laboratorium Pendidikan Kimia Lantai 8.....	186
Tabel 100 Jenis Aset Hibah Tahun 2022.....	187
Tabel 101 Rekapitulasi Pengiriman surat FTUI.....	187
Tabel 102 Daftar Mesin-Mesin di Laboratorium Manufaktur .....	188
Tabel 103 Distribusi Pengguna Berdasarkan Pengguna Jenis Mesin .....	191
Tabel 104 Distribusi Pengguna Berdasarkan Asal Departemen .....	191
Tabel 105 Data Dosen dan Tenaga Kependidikan Tetap Fakultas Teknik Universitas Indonesia tahun 2022.....	194
Tabel 106 Data Jumlah Dosen dan Tenaga Kependidikan Tidak Tetap.....	194
Tabel 107 Data Dosen yang Lulus SERDOS tahun 2022.....	197
Tabel 108 Data Rekrutmen Dosen Tetap non PNS (PUI).....	197
Tabel 109 Data Tenaga Kependidikan Calon Pegawai Tetap Non PNS (CPU) .....	199
Tabel 110 Pranata Laboran Pendidikan Tahun 2022 .....	199
Tabel 111 Tenaga Kependidikan yang diusulkan periode April 2022.....	200
Tabel 112 Tenaga Kependidikan yang diusulkan periode Oktober 2022.....	200
Tabel 113 Jumlah Tenaga Kependidikan Tetap FTUI berdasarkan tingkat pendidikan.....	201
Tabel 114 Jumlah Tenaga Kependidikan Tidak Tetap FTUI berdasarkan tingkat pendidikan...	201
Tabel 115 Distribusi Jenis Kelamin Tenaga Kependidikan Tetap Setiap Departemen tahun 2022 .....	202
Tabel 116 Data Pelatihan yang Diikuti Tenaga Kependidikan FTUI.....	203
Tabel 117 Rekapitulasi Jumlah Data Capacity Building tahun 2022 .....	206
Tabel 118 Data Pensiun Tahun 2022: Unsur Dosen dan Tendik.....	207
Tabel 119 Usul Pensiun untuk Tahun 2023: Unsur Dosen dan Tendik.....	208
Tabel 120 Data Jumlah BPJS Kesehatan dan Ketenagakerjaan.....	209
Tabel 121 Data Peserta BPJS Kesehatan Pegawai FTUI.....	209
Tabel 122 Data Peserta BPJS Kesehatan Pegawai UKK FTUI.....	209
Tabel 123 Data Peserta BNI Life 2022 .....	210
Tabel 124 Data Peserta Mandiri Inhealth.....	210
Tabel 125 Kontrak Kinerja Dekan 2022 Bagian KPAU.....	212
Tabel 126 Daftar Siaran Berita KPAU FTUI 2022 .....	213
Tabel 127 Data Peliputan Berita FTUI 2022.....	217
Tabel 128 Rincian Informasi Website FTUI 2022.....	217
Tabel 129 Rekapitan Sentimen Sosial Media FTUI 2022.....	219
Tabel 130 Data Peliputan dan Dokumentasi tahun 2022 .....	221
Tabel 131 Pelatihan/Sosialisasi/Pendampingan yang dilaksanakan oleh Pusat Dokumentasi FT UI tahun 2022.....	222
Tabel 132 Pelatihan Tim Pusdok FTUI 2022.....	224
Tabel 133 Capaian Kontrak Kinerja Unit Wirausaha Inovasi.....	226
Tabel 134 Karya Inovasi FTUI Tahun 2022.....	229
Tabel 135 Lisensi FTUI Tahun 2022.....	233



Tabel 136 List 60 Pengembangan Produk Alat Kesehatan FTUI Tahun 2022-2026.....	235
Tabel 137 Inovasi yang menerima <i>Seed Funding</i> Re-ENG.....	243
Tabel 138 Peserta Entrepreneurship Camp 2022.....	249
Tabel 139 Peserta Entrepreneurship Festival 2022.....	252
Tabel 140 List Pengguna Engineering Center.....	253
Tabel 141 List Pengguna Gedung i-CELL.....	256
Tabel 142 Rencana Pengembangan POB WIN FTUI.....	258
Tabel 143 Wewenang dan fungsi kepala unit Modirpen.....	261
Tabel 144 Timeline penyusunan kurikulum Future Engineers.....	263
Tabel 145 Daftar Mata Kuliah yang Mendapatkan Hibah ICE-I Tahun 2022.....	264
Tabel 146 Daftar Mata Kuliah yang Mendapatkan Hibah MOOCs Tahun 2022.....	264
Tabel 147 Daftar Mata Kuliah MOOCs Non-Hibah.....	266
Tabel 148 Daftar Topik Open Content yang dikembangkan di Tahun 2022.....	267
Tabel 149 Rundown kegiatan bimbingan teknis MOOCs.....	269
Tabel 150 Jumlah Mahasiswa FTUI Mengikuti Program MBKM Tahun 2022.....	275
Tabel 151 Daftar Nama Mahasiswa FTUI dan Kampus Tujuan Penerima IISMA 2022.....	276
Tabel 152 Daftar Nama Kegiatan dari Penggunaan Dana Hibah Akselerasi IKU.....	277
Tabel 153 Daftar Universitas Mitra Tujuan Program Double Degree.....	279
Tabel 154 Daftar Kunjungan Perjadin Delegasi FTUI Tahun 2022.....	281
Tabel 155 Ikhtisar Visitasi Mitra Internasional yang Difasilitasi oleh Unit Modirpen.....	284
Tabel 156 Daftar Dokumen Kerjasama Internasional FTUI dalam bidang Pendidikan per 15 Desember 2022.....	287
Tabel 157 Jumlah Mahasiswa Kelas Internasional Mengikuti Kegiatan <i>Overseas</i> Pada Tahun 2022.....	291
Tabel 158 Daftar Mahasiswa Internasional Inbound FTUI Tahun 2022.....	295
Tabel 159 Daftar Kegiatan Outbound Dosen dan Tendik.....	299
Tabel 160 Jumlah Dosen yang Mengikuti Kegiatan Mobilitas Outbound.....	300
Tabel 161 Daftar Dosen Internasional Inbound Tahun 2022.....	301
Tabel 162 Fitur-Fitur Pada Laman IO-FTUI.....	309
Tabel 163 Tabel Kontrak Kinerja Unit Modirpen Tahun 2022.....	315
Tabel 164 Tabel Cascading Sasaran Strategis Prioritas FTUI Yang Menjadi Tupoksi Unit Modirpen.....	317
Tabel 165 Laporan Keuangan Tahun 2022.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 166 Kontrak Kinerja UP2IK dengan Dekan.....	321
Tabel 167 Kontrak Kinerja Program Studi Interdisiplin TSE dan PWK.....	321
Tabel 168 Kontrak Kinerja Program Studi PPI.....	322
Tabel 169 Kontrak Kinerja Pusat Riset.....	322
Tabel 170 Capaian Kontrak Kinerja TSE.....	324
Tabel 171 Capaian Kontrak Kinerja Perencanaan Wilayah dan Kota.....	335
Tabel 172 Capaian Kontrak Kinerja PPI.....	343
Tabel 173 List Dosen Tetap Aktif Program PPI.....	345
Tabel 174 Pencapaian Kontrak Kinerja TREC.....	347
Tabel 175 List Struktur Organisasi dan Peneliti TREC.....	347
Tabel 176 Capaian Kontrak Kinerja RCBE.....	350
Tabel 177 List Publikasi dan Quartile RCBE.....	351
Tabel 178 Capaian Kontrak Kinerja CSID.....	356
Tabel 179 Capaian Kontrak Kinerja RCAVe.....	360
Tabel 180 Jumlah Keahlian Dosen per Departemen Pendukung Delapan Klaster Riset.....	364
Tabel 181 Jumlah Periset per Departemen Pendukung Delapan Klaster Riset.....	365
Tabel 182 Peruntukkan Ruang di Tiap Lantai Gedung IDE.....	372
Tabel 183 Capaian Kontrak Kinerja DTS Bidang 1.....	376

Tabel 184 Capaian Capaian Kontrak Kinerja DTS Bidang 2.....	379
Tabel 185 Rekapitulasi Hasil EVISEM Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022 .....	383
Tabel 186 Rata-rata nilai EDOM semester genap tahun 2021/2022.....	383
Tabel 187 Data mahasiswa <i>inbound</i> DTS Tahun 2022 .....	384
Tabel 188 Data mahasiswa <i>inbound</i> MBKM DTS Tahun 2022 .....	384
Tabel 189 Data mahasiswa <i>awardee</i> IISMA 2022 .....	384
Tabel 190 Daftar Mahasiswa dengan Status <i>Overseas</i> Semester Ganjil 2022/2023.....	384
Tabel 191 Daftar mahasiswa DTS yang menjalani MBKM tahun 2022.....	385
Tabel 192 Daftar beberapa Staf Pengajar yang Memperoleh Hibah Riset 2022 .....	386
Tabel 193 Daftar beberapa Staf Pengajar DTS yang Melaksanakan Pengabdian Masyarakat.....	387
Tabel 194 Beberapa Penghargaan yang Diraih mahasiswa DTS Pada Kompetisi Internasional	389
Tabel 195 Beberapa Penghargaan yang Diraih Mahasiswa DTS Pada Kompetisi Nasional .....	390
Tabel 196 Hasil <i>Tracer Study User</i> 2022 untuk Alumni Magister Teknik Sipil.....	391
Tabel 197 Daftar Dosen Tamu dari Luar Negeri DTS Tahun 2022.....	391
Tabel 198 Daftar Dosen Tamu dari Dalam Negeri DTS Tahun 2022 .....	391
Tabel 199 Data Tenaga Pendidik dan Tenaga Kependidikan DTS.....	395
Tabel 200 Total Anggaran dan Realisasi DTS tahun 2022 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 201 Daftar Mahasiswa Mengundurkan Diri/Keluar.....	398
Tabel 202 Jumlah Mahasiswa terhadap Mahasiswa Keluar /Mengundurkan diri.....	398
Tabel 203 Cohort Mahasiswa Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023	399
Tabel 204 Laporan Kelulusan S1 Mesin Reguler Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)	400
.....	400
Tabel 205 Cohort Mahasiswa Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023	401
Tabel 206 Laporan Kelulusan S1 Internasional Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)	401
.....	401
Tabel 207 Mahasiswa S1 Internasional Overseas dan Pertukaran Luar Negeri Tahun 2022 .....	402
Tabel 208 Cohort Mahasiswa S1 Mesin Paralel Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023.....	403
Tabel 209 Laporan Kelulusan S1 Teknik Mesin Paralel Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun) .....	403
Tabel 210 Cohort Mahasiswa S1 Perkapalan Reguler Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023 .....	404
Tabel 211 Kelulusan S1 Perkapalan Reguler Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun)..	405
Tabel 212 Cohort Mahasiswa S2 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023.....	406
Tabel 213 Cohort Mahasiswa S2 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023.....	407
Tabel 214 Cohort Mahasiswa S2 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023.....	408
Tabel 215 Cohort Mahasiswa S3 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023.....	409
Tabel 216 Data Mahasiswa MBKM, IISMA dan Magang Mandiri/Biasa Periode Semester Gasal 2022.....	410
Tabel 217 Data Mahasiswa yang Sedang Melaksanakan Program MBKM.....	410
Tabel 218 Data Mahasiswa yang Telah Menyelesaikan Program IISMA .....	411
Tabel 219 Prestasi Kegiatan Mahasiswa .....	412
Tabel 220 Data Paper SNTM/ISAIME .....	417
Tabel 221 Data Hibah Penelitian.....	419
Tabel 222 Paten Terdaftar Tahun 2022.....	424
Tabel 223 Hak Cipta dosen Departemen Teknik Mesin per Desember 2022.....	428
Tabel 224 Dosen DTM sebagai Narasumber di Dalam Negeri & Luar Negeri.....	428

Tabel 225 Timeline Kegiatan Departemen Teknik Mesin FTUI Tahun 2022 .....	435
Tabel 226 Penggunaan Dana DTM FTUI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 227 Jumlah Dana Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 228 Bantuan Dana Tugas Merancang Mahasiswa Tahun 2022.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 229 Bantuan Dana Skripsi Mahasiswa Tahun 2022.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 230 Bantuan Dana Kegiatan Mahasiswa Tahun 2022.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 231 Daftar Staf Pengajar Departemen Teknik Mesin FTUI .....	441
Tabel 232 Daftar Nama-Nama Dosen Bergelar Profesor di DTM.....	442
Tabel 233 Daftar Gelar Doktor Departemen Teknik Mesin FTUI per bulan Desember 2022..	443
Tabel 234 Staf Pengajar BHMN Departemen Teknik Mesin.....	443
Tabel 235 Daftar Staf Pengajar Pegawai Tidak Tetap (PKWT) Departemen Teknik Mesin FTUI .....	443
Tabel 236 Data Reputasi Staf Pengajar Departemen Teknik Mesin Kenaikan Jabatan Guru Besar (Profesor) s.d Pengajar & BHMN.....	444
Tabel 237 Nama-Nama Karyawan Departemen Teknik Mesin.....	445
Tabel 238 Nama-Nama Dosen dan Karyawan yang Akan Purna Bakti.....	445
Tabel 239 Daftar Peserta Praktikum Proses Produksi & Manufaktur Kelas Paralel, Reguler dan KKI.....	447
Tabel 240 Nama Asisten Praktikum Proses Produksi semester Genap 2021/2022.....	454
Tabel 241 Daftar Peserta Praktikum Pengukuran & Metrologi Mahasiswa Paralel dan KKI.....	454
Tabel 242 Daftar Peserta Praktikum Pengukuran & Metrologi Mahasiswa Reguler .....	456
Tabel 243 Data & Kode Ruang Gedung DTM Tahun .....	460
Tabel 244 Susunan Acara Family Gathering Dosen.....	473
Tabel 245 Daftar Peserta Staff Week ERASMUS .....	474
Tabel 246 Susunan acara Staff Week ERASMUS.....	475
Tabel 247 Asset DTM (Yang Siap digunakanaan).....	477
Tabel 248 Pengadaan Barang dan Jasa (Januari s/d Desember 2022) .....	477
Tabel 249 Buku Karya Dosen DTM FTUI yang sudah diterbitkan pada tahun 2022 .....	480
Tabel 250 Dosen yang hadir pada kegiatan pelatihan dan pengenalan sistem akademik DTM FTUI .....	482
Tabel 251 Daftar Sekolah SMA yang Diundang DTM FTUI.....	482
Tabel 252 Data Penggunaan Alat Tulis Kantor DTM.....	486
Tabel 253 Kontrak Kinerja DTE Tahun 2022.....	493
Tabel 254 Evaluasi dan Rekomendasi Permasalahan Tidak Terpenuhi Target kokin.....	494
Tabel 255 Resume jumlah hasil lomba mahasiswa DTE di tahun 2022.....	496
Tabel 256 Daftar Kerjasama Beberapa Mitra DTE.....	496
Tabel 257 Daftar Perolehan Finansial Kegiatan UKKPM UP2M DTE 5 Tahun Terakhir... ..	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 258 Kontrak Kinerja DTMM.....	500
Tabel 259 Daftar Dosen Asing yang Diundang untuk Memberikan Seminar Di DTMM Tahun 2022.....	503
Tabel 260 Jumlah Dosen UI yang Terlibat dalam Berbagai Program Outbond Fakultas di 2022 .....	504
Tabel 261 Jumlah Prestasi yang dihasilkan oleh Mahasiswa DTMM di 2022.....	505
Tabel 262 Hasil EVISEM Program S1-S3 di DTMM Semester Genap/Ganjil 2021/2022 .....	510
Tabel 263 Jumlah Publikasi DTMM pada tahun 2022.....	511
Tabel 264 Kerjasama Pendidikan DTMM .....	515
Tabel 265 Hasil Audit Internal ISO 14001 dan 45001 Tahun 2022.....	519
Tabel 266 Target, Sasaran, dan Pencapaian K3L DTMM tahun 2022 .....	519

Tabel 267 Hasil Audit Surveillance ISO 45001 dan 14001 dan tindakan koreksi DTMM.....	519
Tabel 268 Rekap kontrak kinerja Bidang 1 Departemen Arsitektur 2022.....	521
Tabel 269 Rekap kontrak kinerja Bidang 2 Departemen Arsitektur 2022.....	524
Tabel 270 Peningkatan Jumlah Pengajuan Cuti pada Tiga Semester 2021-2022.....	527
Tabel 271 Daftar publikasi Q1-Q2 Departemen Arsitektur 2022.....	534
Tabel 272 Daftar publikasi Q3-Q4 Departemen Arsitektur 2022.....	537
Tabel 273 Kerjasama Nasional dan Internasional.....	542
Tabel 274 Hubungan Aspek Lingkungan/Potensi Bahaya Penting, Dampak Lingkungan/resiko, dan Tindakan Pengendalian.....	548
Tabel 275 Pencapaian Kontrak Kinerja Departemen Teknik Kimia .....	556
Tabel 276 Daftar Visiting Scholar di Departemen Teknik Kimia FTUI tahun 2022 .....	562
Tabel 277 Prestasi Mahasiswa Departemen Teknik Kimia Tahun 2022 .....	566
Tabel 278 Kerjasama UPPM DTK FTUI Tahun 2022 .....	569
Tabel 279 Data Dosen Departemen Teknik Kimia Tahun 2022.....	571
Tabel 280 Profil sebaran Tenaga Kependidikan DTK berdasarkan tingkat pendidikannya.....	573
Tabel 281 Daftar Pelatihan yang Diikuti oleh Tenaga Kependidikan Departemen Teknik Kimia Tahun 2022.....	574
Tabel 282 Besaran RKAT dan Realisasinya di Departemen Teknik Kimia Tahun 2020-2022 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 283 Capaian Kontrak Kinerja Departemen Teknik Industri tahun 2022.....	579
Tabel 284 Mahasiswa kuliah Exchange melalui Progam IISMA .....	582

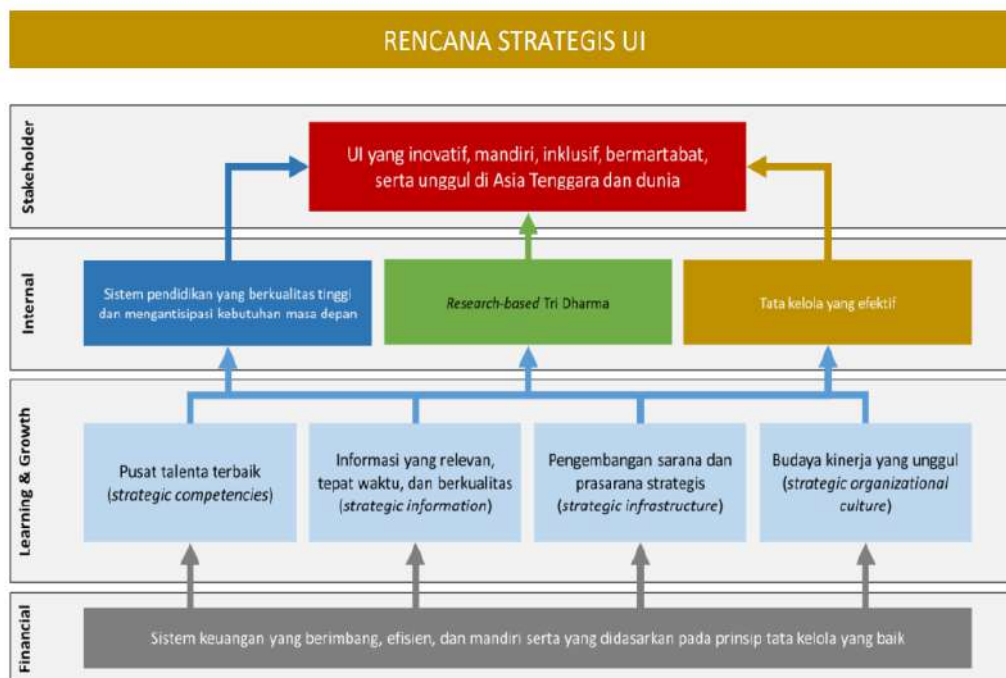
## LAPORAN TAHUNAN FAKULTAS TEKNIK

Awal tahun 2022, pandemi Covid-19 di Indonesia mulai mereda. UI dan FTUI bersiap memasuki semester genap 2021/2022 dengan mulai membuka kelas-kelas secara luring dan hybrid dengan tetap menerapkan protokol kesehatan yang ketat. Tahun ajaran baru 2022/2023 yang dimulai di Agustus 2022 dilaksanakan hampir sepenuhnya secara luring dengan beberapa kelas dilaksanakan secara hybrid. Perubahan kembali dan penyesuaian kembali mekanisme belajar dari ruang virtual kembali ke ruang kelas memberikan warna dan tantangan tersendiri bagi FTUI.

Di tahun 2022 ini, FTUI juga melaksanakan serah terima jabatan Dekan. Dimulainya masa jabatan Prof. Dr. Heri Hermansyah, ST., M.Eng., IPU sebagai Dekan FTUI periode 2022-2026 membawa visi dan misi baru. Visi FTUI periode 2022-2026 yaitu menjadi institusi pendidikan keteknikan yang unggul dan berdaya saing global, melalui upaya mencerdaskan kehidupan bangsa untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, sehingga berkontribusi bagi pembangunan masyarakat Indonesia dan dunia. Sementara Visi Entrepreneur FTUI Unggul Berdampak yaitu Membangun Entrepreneur FTUI yang Unggul Berdampak Tinggi melalui Kolaborasi Multidisiplin berbasis Produktivitas untuk Mewujudkan FTUI yang Unggul dan Berdaya Saing Global. Untuk mencapai visi tersebut, maka dikembangkan dan dijabarkan Rencana Strategik (Renstra) berisi strategi, sasaran stratejik dan program kerja. Laporan Tahunan ini merupakan perwujudan monitoring dan evaluasi pencapaian FTUI tahun 2022 terhadap Renstra FTUI 2022 – 2026.

Kebijakan umum pengembangan FTUI terintegrasi dan tidak lepas dari rencana pengembangan UI. Dengan mengacu pada RPJP UI 2015-2035 dan dengan memperhatikan proyeksi dan tantangan ke depan, tonggak capaian UI untuk periode 2020-2024 ditetapkan bahwa UI mantap melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi sebagai advokator dalam menyelesaikan masalah dan tantangan di tingkat nasional maupun global, dan menjadi 5 besar di Asia Tenggara.

Untuk mewujudkan capaian tersebut strategi UI 2020-2024 menggunakan pendekatan Balanced Scorecards yang terdiri atas empat perspektif, yaitu Pemangku Kepentingan (Stakeholder), Proses Bisnis Internal (Internal Business Process), Pembelajaran dan Pertumbuhan (Learning & Growth), dan Keuangan (Financial). Keempat perspektif disusun dalam sebuah peta strategi yang ditunjukkan pada Gambar 1, yang menjadi dasar untuk memastikan bahwa semua program dan upaya yang dilakukan UI selaras dengan Visi, Misi, dan Tujuan UI.



Gambar 1 Peta Strategi UI 2020-2024





Gambar 2 Entrepreneur FTUI#UnggulBerdampak

Inisiatif entrepreneur strategis berfokus kepada Penguatan Entrepreneurship Keteknikan, Peningkatan Kualitas Riset Inovasi, Pengabdian Dan Pelayanan Masyarakat Berdampak Tinggi Serta Modernisasi Pendidikan Keteknikan yang berdampak tinggi. Visi strategis ini meliputi tantangan yang dihadapi FTUI, inisiatif yang diusulkan untuk mengatasinya, pengembangan program prioritas untuk merealisasikannya dengan pengukuran kinerja yang tidak hanya berakhir di output namun terus dimonitor bahwa setiap program prioritas tersebut harus mampu memberikan impact bagi FT, UI dan bangsa.

FTUI sebagai salah satu fakultas terbesar di lingkungan UI mempunyai peran dan pengaruh yang sangat penting dalam mendukung pencapaian UI. Hasil pencapaian FTUI saat ini merupakan kemajuan yang berkelanjutan dari kepemimpinan para Dekan sebelumnya. Saat ini dan kedepannya FTUI terus menjadi motor penggerak prestasi UI dan perubahan di UI. Kesesuaian Renstra FT dengan Renstra UI dapat dilihat pada gambar di bawah ini.

FTUI 2022-2026		UI 2020-2024		U yang inovatif, mandiri, inklusif, berkeadilan serta unggul di Asia Tenggara dan dunia	Sistem pendidikan yang berkualitas tinggi dan mengantisipasi kebutuhan masa depan	Research-based Tri Dharma	Tata kelola yang efektif	Pusat talenta ter baik (strategic competences)	Informasi yang relevan, tepat waktu, dan berkualitas (strategic information)	Pengembangan sarana dan prasarana strategis (strategic infrastructure)	Budaya kinerja yang unggul (strategic organizational culture)	Sistem keuangan yang berimbang, efisien, dan mandiri serta dioperasikan pada prinsip tata kelola yang baik
Penguatan entrepreneur FTUI	Reverse Engineering Center			V		V						
	Engineering Revenue Recognition										V	V
	Database Engineering Network						V		V			
	Paket Kerjasama dan Kemitraan			V								V
Peningkatan kualitas riset inovasi, pengabdian dan pelayanan masyarakat berdampak tinggi	Pengembangan Kewirausahaan Mahasiswa				V	V						
	Organisasi Interdisiplin Keteknikan						V	V		V	V	
	Engineering Seed Funds and Grants						V					V
Modernisasi pendidikan keteknikan berdampak tinggi	Engineering Professional Program				V			V				
	Organisasi Pengembangan Pendidikan Strategis Keteknikan			V	V							
	Virtual Engineering Education Facility			V						V		
	Pengakuan Atas Kinerja Akademik Internasional			V	V	V			V			

Gambar 3 Kesesuaian entrepreneur FTUI#UnggulBerdampak dengan Rencana Sasaran Strategis UI

FTUI dengan fondasi yang kuat harus adaptif terhadap perubahan-perubahan yang tengah terjadi. Dengan demikian, agar FTUI sendiri dapat beradaptasi atas perubahan zaman, bahkan mampu menjadi inisiator dalam membawa perubahan baru serta menjadi trendsetter Pendidikan keteknikan untuk membangun Visi masa depan. Inisiatif **Entrepreneur FTUI #Unggul Berkualitas** dalam Konteks perubahan untuk **“Membangun Entrepreneur FTUI yang Unggul, Berkualitas dan Berdampak Tinggi melalui Kolaborasi Interdisiplin berbasis Produktivitas untuk Mewujudkan Fakultas Teknik Universitas Indonesia yang Unggul dan Berdaya Saing Global”** tersebut akan diwujudkan melalui pelaksanaan **3 Sasaran Strategi Utama dan 11 Program Unggulan Prioritas** yang terdiri dari:

- 1) *Reverse Engineering Centre*
- 2) *Engineering Revenue Recognition*
- 3) *Database Engineering Network*
- 4) *Partnership & Collaboration Package*
- 5) *Engineering Student Entrepreneur Program*
- 6) *Organization of Multidiscipline Engineering*
- 7) *Engineering Seeds Fund & Grant*
- 8) *Engineering Professional Program*
- 9) *Organization of Strategic Engineering Education*
- 10) *Virtual Engineering Education Facility*
- 11) *International Academic Recognition*



Gambar 4 Program Unggulan Prioritas Initiative Entrepreneur Strategis

Sebagai bagian dari Universitas Indonesia, FTUI turut mendukung tercapainya berbagai program dan target UI. Untuk tahun 2022, Dekan FTUI memiliki kontrak kinerja dengan Rektor UI berjumlah 74 indikator. Terdiri dari 36 indikator Bidang 1 dan 38 indikator Bidang 2. Berdasarkan data dan perhitungan pada akhir TW 4, pemenuhan indikator kontrak kinerja Dekan FTUI total capaian entitas mencapai 313.2%.

Dari 36 indikator yang berada dibawah Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Penelitian dan Kemahasiswaan, 27 indikator kinerja telah mencapai dan bahkan melebihi target pada tahun 2022, sementara 9 indikator kinerja belum tercapai. Pencapaian indikator yang membanggakan dapat dibedakan atas pencapaian indikator di bidang pendidikan, penelitian dan kemahasiswaan.

Belum tercapainya indikator kinerja Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Penelitian dan Kemahasiswaan dikarenakan faktor mobilisasi perjalanan dinas luar negeri yang masih terbatas efek dari pandemik Covid-19, fokus publikasi pada Q1 & Q2 (SJR) yang capaiannya telah melampaui target dan juga faktor pendanaan menjadi alasan belum tercapainya beberapa indikator tersebut.

Di bidang pendidikan, FTUI meraih predikat sebagai Kampus Teknik Terbaik di Indonesia berdasarkan Times Higher Education (THE) World University Ranking 2023. Tingkat keberhasilan study mahasiswa FTUI mencapai 178% pada akhir 2022 (target 85%) dan 10 Program Studi FTUI berhasil memperoleh kembali akreditasi unggul di tingkat nasional maupun akreditasi internasional (target 3). Pada akhir tahun 2022, FTUI telah memproduksi 25 MOOCs dan telah tersedia di EMAS UI serta 23 materi terbuka (MOOCs tidak berkredit) yang kini tersedia di laman OVIS UI (target 10 dan 15).

Di bidang penelitian, ada 6 start-up yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI (target 3). 73 sivitas akademika FTUI terlibat dalam program pembinaan pengabdian masyarakat serta 50 proposal pengmas dihasilkan (target 37). 11 proposal hibah group riset/kluster riset juga dihasilkan oleh FTUI. Dosen FTUI juga menunjukkan pencapaian yang luar biasa dalam bidang penelitian. Jumlah publikasi di jurnal Q1 & Q2 mencapai 210 (target hanya 175), jumlah policy making yang dihasilkan dari riset juga mencapai 18 policy dari target hanya 1. Jumlah kolaborasi riset dengan peneliti universitas dan institusi ternama luar negeri mencapai 174 (target hanya 10). Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted mencapai 197 (target 113), 9 aplikasi lisensi KI berhasil diperoleh (target 3) dan 14 KI dari FTUI digunakan oleh industri (target 3). Begitu pula jumlah karya inovasi yang dihasilkan mencapai 34 (target 7 inovasi).

Di bidang kemahasiswaan, Dhifan Kemal Akbar (Teknik Mesin 2019) berhasil meraih penghargaan sebagai berhasil meraih Juara 1 Mahasiswa Berprestasi tingkat Universitas Indonesia. Terakhir kali FTUI meraih prestasi tersebut adalah pada tahun 1993, 29 tahun yang lalu. Jumlah mahasiswa yang terlibat dalam berbagai program terkait kerja sama antar negara mencapai 420 orang (target 250).

Dari 38 indikator yang berada dibawah Wakil Dekan Bidang Sumber Daya, Ventura dan Administrasi Umum, terdapat 29 indikator kinerja yang tercapai pada akhir tahun 2022 sementara 9 indikator kinerja belum tercapai. Pencapaian indikator yang membanggakan dapat dibedakan atas pencapaian indikator di sumber daya, ventura dan administrasi umum.

Di bidang sumber daya fasilitas, pencapaian indikator yang membanggakan antara lain adalah prestasi dalam kompetisi penilaian Greenmetric UI dengan meraih Peringkat 1 Fakultas dengan komitmen tertinggi untuk keberlanjutan lingkungan selama 5 tahun berturut-turut (2018-2022) dengan skor 8.150. 121 fasilitas FTUI telah dikelola dengan lengkap, berfungsi dan terpelihara baik dengan prinsip cost-sharing dan resource-sharing (target 1). Pada tahun 2022, FTUI juga berhasil menyelesaikan renovasi 4 Smart Classroom baru, melengkapi jumlah SCR FTUI menjadi 11 dan memulai perencanaan pembangunan Gedung IDE (*InterDisciplinary Engineering*) yang saat ini sedang memasuki proses lelang.

Di bidang sumber daya manusia, 47.98% dosen FTUI terlibat dalam kegiatan tridharma, bekerja sebagai praktisi atau membina mahasiswa untuk meraih prestasi nasional (target 22%). Rasio dosen dengan gelar S3 terhadap keseluruhan dosen 84.7% (target 84%). Target penambahan jumlah Guru Besar tahun 2022 hanya 3 orang namun realisasi mencapai 7 orang.

Di bidang ventura, jumlah dana hasil hibah/insentif inovasi yang diperoleh dari lembaga luar UI mencapai angka 44,53 milyar dari target hanya 11 miliar. Sementara jumlah dana hasil penggalangan dana khusus masyarakat mencapai 14.694 miliar dari target 2 miliar. Jumlah Kumulatif Pendapatan non-BP dari kerjasama UKKPPM dan UKK Usaha Komersial, ditargetkan 66,15 milyar, namun dapat mencapai 88,303 milyar.

Di bidang administrasi umum, selama tahun 2022, FTUI menjaga 100% persentase berita positif dan 97.54% sentiment positif baik melalui pemberitaan di media masa maupun di media sosial (target 95% dan 72%). FTUI juga telah 100% mengimplementasikan sistem manajemen dokumen dan arsip elektronik dari target 90%.

Tabel 1 Capaian Kontrak Kinerja Dekan

SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR	SATUAN	BOBOT INDIKATOR (%)	TARGET	CAPAIAN	
B1 - UI yang inovatif, mandiri, inklusif, bermartabat, serta unggul di Asia Tenggara dan dunia	1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	12.5	250	188
	2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	12.5	150	79
	3	Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Mahasiswa	12.5	250	420
	4	Jumlah mahasiswa asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Mahasiswa	12.5	150	128
	5	Persentase keberhasilan studi mahasiswa	Persentase	12.5	85	178
	6	Jumlah Program Studi yang melaksanakan Audit Internal Akademik (AIA)	Program Studi (Prodi)	12.5	4	4
	7	Persentase Prodi Pascasarjana yang mengimplementasi Kurikulum PBR	Persentase	12.5	100	100
	8	Program Studi yang memiliki akreditasi dan/atau sertifikasi internasional dan nasional yang diakui oleh Pemerintah	Program Studi (Prodi)	12.5	3	10

SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR	SATUAN	BOBOT INDIKATOR (%)	TARGET	CAPAIAN	
SU - UI yang inovatif, mandiri, inklusif, bermartabat, serta unggul di Asia Tenggara dan dunia	1	Terimplementasinya manajemen keselamatan, kesehatan kerja, lingkungan dan kampus tangguh bencana di fakultas	Persentase	33.33	70	17.65
	2	Tercapainya skor Green Metric Fakultas Sekolah, dan Vokasi	Skor	33.33	9382	8150
	3	Teresian dokumen dari Fakultas, Sekolah, dan Vokasi untuk pemenuhan data pemeringkatan Internasional dan Nasional (QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking, QS Graduate Employability Rankings, Kemendikbud, Webometrics)	Persentase	33.34	100	100
SU - Tata kelola yang efektif	1	Persentase berita positif UI	Persentase	14.28	95	100
	2	Persentase sentimen positif	Persentase	14.28	72	97.54
	3	Persentase penerapan manajemen risiko dalam proses bisnis unit kerja sesuai dengan POB yang berlaku	Persentase	14.28	100	100
	4	Terciptanya budaya risiko universitas	Persentase	14.28	100	100
	5	Terimplementasinya sistem manajemen dokumen dan arsip elektronik	Persentase	14.28	90	100
	6	Tercapainya level maturitas pada penyelenggaraan sistem pengendalian internal berbasis COSO	Level	14.28	4	2.84



SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR	SATUAN	BOBOT INDIKATOR (%)	TARGET	CAPAIAN	
	7	Terwujudnya Zona Integritas (ZI) di Fakultas menuju kategori Wilayah Bebas Korupsi (WBK) atau Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (WBBM)	Persentase	14.32	100	50
NB - Tata kelola yang efektif	1	Penyelesaian tindak lanjut rekomendasi audit internal risiko menengah dan tinggi	Persentase	50	100	86
	2	Penyelesaian tindak lanjut rekomendasi audit eksternal risiko menengah dan tinggi	Persentase	50	45	50
B3 - <i>Research-based</i> Tri Dharma	1	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	7.14	175	210
	2	Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR)	Publikasi	7.14	125	89
	3	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted	HKI	7.14	113	198
	4	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI	Kegiatan	7.14	36	17
	5	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	7.14	10	174
	6	Jumlah dosen UI yang berpartisipasi dalam pertemuan-pertemuan ilmiah internasional bereputasi	Dosen	7.14	1	6
	7	Jumlah karya inovasi yang dihasilkan	Inovasi	7.14	7	34
	8	Jumlah startup yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI	Start Up	7.14	3	6
	9	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	Kebijakan	7.14	1	18

SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR	SATUAN	BOBOT INDIKATOR (%)	TARGET	CAPAIAN	
	10	Jumlah orang yang diikuti dalam program pembinaan pengmas Internal UI & Eksternal UI	Orang	7.14	41	73
	11	Jumlah proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset	Proposal	7.14	1	11
	12	Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	Proposal	7.14	37	50
	13	Jumlah Aplikasi Lisensi KI	Hki	7.14	3	9
	15	Jumlah diaspora Indonesia yang terafiliasi dengan Universitas atau Institusi Luar Negeri yang Terlibat dalam Berbagai Program Riset	Orang	7.18	2	3
B4 - Pendidikan yang berkualitas tinggi dan mengantisipasi kebutuhan masa depan	1	Jumlah Kekakayaan intelektual yang digunakan oleh Industri	HKI	100	3	14
B1 - Pendidikan yang berkualitas tinggi dan mengantisipasi kebutuhan masa depan	1	Jumlah prestasi tingkat nasional	Medali	10	250	147
	2	Jumlah prestasi tingkat internasional	Medali	10	50	51
	3	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	10	10	25
	4	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak ber kredit)	Materi	10	15	23
	5	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	10	100	99.41

SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR	SATUAN	BOBOT INDIKATOR (%)	TARGET	CAPAIAN	
	6	Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan pemecahan kasus (case method) atau project-based learning sebagai sebagian bobot evaluasi	Persentase	10	50	42
	7	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang menerapkan kurikulum sesuai OBE	Persentase	10	100	100
	8	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	Persentase	10	100	100
	9	Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus	Persentase	10	35	6.2
	10	Jumlah course online yang ditawarkan di marketplace CIL	Modul	10	10	10
	11	Jumlah mahasiswa asing yang mengikuti S2 (10 mhs dibiayai UI)	Mahasiswa	5	15	10
B2 - Pengembangan sarana dan prasarana strategis ( <i>strategic infrastructure</i> )	1	Peningkatan efektivitas pada pengelolaan pengadaan/logistik sesuai dengan kebutuhan Tridarma	Persentase	33.33	100	100
	2	Efisiensi Nilai HPS Pengadaan Barang Jasa terhadap nilai RUP	Persentase	33.33	0.076	2.25
	3	Efektivitas ketersediaan RUP Pengadaan Barang/Jasa	Persentase	33.34	100	100

SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR	SATUAN	BOBOT INDIKATOR (%)	TARGET	CAPAIAN	
B4 - Pengembangan Sarana dan Prasarana Strategis ( <i>Strategic Infrastructure</i> )	1	Pengelolaan Fasilitas yang lengkap, berfungsi dan terpelihara baik, berstandar menggunakan prinsip cost-sharing dan resource-sharing	Unit Kerja	14.28	1	121
	2	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan	Persentase	14.28	100	100
	3	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (zero plastic dan e-Waste)	Persentase	14.28	100	100
	4	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (konversi lahan hijau)	Unit Kerja	14.28	1	1
	5	Penyediaan energi terbarukan pendukung green metric dan SDG's	Unit Kerja	14.28	1	1
	6	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (penerapan pengolahan limbah cair)	Persentase	14.28	1	100
	7	Penyediaan sharing sarana prasarana Perkuliahan Jarak Jauh (PJJ)	Unit Kerja	14.32	1	5
B2 - Informasi yang relevan, tepat waktu, dan berkualitas ( <i>strategic information</i> )	1	Persentase Jumlah UKK yang menyampaikan Laporan Keuangan tepat waktu	Persentase	100	35	91.67
SU - Budaya kinerja yang unggul ( <i>strategic organizational culture</i> )	1	Tersusunnya Laporan Pencapaian Kinerja untuk Universitas	Persentase	50	100	100
	2	Tersedianya penilaian kontrak kinerja Pimpinan Fakultas, Sekolah, dan Vokasi	Persentase	50	100	100

SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR	SATUAN	BOBOT INDIKATOR (%)	TARGET	CAPAIAN	
B4 - Pusat talenta terbaik ( <i>strategic competencies</i> )	1	Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	Persentase	12.5	50	75.4
	2	Persentase dosen yang berkegiatan Tridharma di kampus lain, di QS 100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (berlaku semua)	Persentase	12.5	30	47.98
	3	Terimplementasinya remunerasi berbasis kinerja dan/atau kompetensi serta benefit	Persentase	12.5	100	100
	4	Persentase serapan tunjangan profesi dan kehormatan	Persentase	12.5	90	97
	5	Persentase dosen dengan gelar S3	Persentase	12.5	84	84.7
	6	jumlah guru besar baru pada tahun berjalan	Orang	12.5	3	7
	7	jumlah lektor kepala baru pada tahun berjalan	Orang	12.5	3	1
	8	Perluasan peran serta dan peningkatan kualitas dosen & tendik di bidang non akademik	Kegiatan	12.5	1	10

SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR		SATUAN	BOBOT INDIKATOR (%)	TARGET	CAPAIAN
B2 - Budaya kinerja yang unggul ( <i>strategic organizational culture</i> )	1	Tersedianya Kontrak Kinerja organisasi sampai dengan Kaprodi dan pejabat struktural sampai dengan koordinator unit kerja	Persentase	100	100	100
B2 - Sistem Keuangan yang berimbang, efisien, dan mandiri serta yang didasarkan pada prinsip tata kelola yang baik	1	Persentase efisiensi biaya tidak langsung	Persentase	50	100	75
	2	Persentase anggaran yang dilakukan mutasi/relokasi pada tahun berjalan	Persentase	50	100	90
B4 - Sistem keuangan yang berimbang, efisien, dan mandiri serta yang didasarkan pada prinsip tata kelola yang baik	1	Jumlah dana hasil penggalangan Dana Khusus Masyarakat (kumulatif 5 tahun)	Milyar Rupiah	33.33	2	14.694
	2	Jumlah Kumulatif Pendapatan non bp dari kerja sama UKKPPM dan UKK Usaha Komersial	Milyar Rupiah	33.33	66.15	88.303
	3	Jumlah pendapatan dari unit usaha yang berkontribusi 5%	Persentase	33.34	100	99.67
B3 - Sistem keuangan yang berimbang, efisien, dan mandiri serta yang didasarkan pada prinsip tata kelola yang baik	1	Jumlah dana hasil hibah/insentif inovasi yang diperoleh dari lembaga luar UI	Milyar Rupiah	100	11	44.54

Seluruh pencapaian Dekan, Wakil Dekan 1 dan Wakil Dekan 2 tidak terlepas dari kinerja luar biasa yang ditunjukkan 8 departemen yang ada di FT UI yaitu Departemen Teknik Sipil (DTS), Departemen Teknik Mesin (DTM), Departemen Teknik Elektro (DTE), Departemen Teknik Metalurgi dan Material (DTMM), Departemen Arsitektur (DA), Departemen Teknik Kimia (DTK), Departemen Teknik Industri (DTI), dan Graduate Program Interdisiplin (GPI).

#### Departemen Teknik Sipil

Tahun 2022 Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia (DTS FTUI) berhasil memperoleh akreditasi "Unggul" dari LAM Teknik untuk Program Studi Magister Teknik Sipil. Selain itu DTS FTUI juga telah melakukan penyetaraan akreditasi untuk Program Studi Sarjana Teknik Lingkungan pada LAM Teknik menjadi predikat "Unggul". Dalam kegiatan akademik, tahun ini terdapat 47 dosen tamu dari instansi dalam negeri dan 6 dosen tamu dari

instansi luar negeri. Pada bidang riset, sebanyak 18 jurnal pada Q1 dan Q2 dan 15 jurnal pada Q3 dan Q4 telah berhasil dipublikasikan.

Pada bidang kemahasiswaan, IMS (Ikatan Mahasiswa Sipil) FTUI melalui COARSE mengadakan kegiatan Civilisation. Kegiatan tersebut merupakan kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa di Bogor. Bentuk kegiatan yang dilakukan berupa pembangunan MCK, pembagian sembako, dan pengobatan massal. Selain kegiatan tersebut, beberapa mahasiswa juga mengikuti beberapa kompetisi nasional dan internasional. Selama tahun 2022, tercatat sebanyak 23 prestasi tingkat nasional dan 9 prestasi tingkat internasional telah diraih oleh para mahasiswa DTS FTUI. DTS FTUI juga telah menjalin kerjasama dengan berbagai mitra baik itu dengan perusahaan, lembaga/instansi pemerintahan maupun perguruan tinggi lain.

Dengan sistem keuangan yang berimbang, efisien, dan mandiri serta yang didasarkan pada prinsip tata kelola yang baik, DTS FTUI berhasil memperoleh pendapatan non Biaya Pendidikan (BP) dari kerja sama UKKPPM dan UKK Usaha Komersial sebesar 8,858 M (melampaui target yaitu sebesar 7 Milyar Rupiah). Pencapaian target-target DTS FTUI tahun ini bisa menjadi acuan juga bagi DTS agar dapat terus mengembangkan pelayanan dan menghasilkan karya-karya yang lebih baik lagi di masa mendatang.

#### Departemen Teknik Mesin

Melanjutkan tren positif pada bidang akademik khususnya publikasi dan sitasi, DTM mencatatkan 57 artikel pada jurnal terindeks Q1/Q2 dan 43 artikel pada jurnal berindeks Q3/Q4 (scopus) pada tahun 2022. Hal berbanding lurus dengan adanya sitasi pada 30 karya tulis pada tahun berjalan yang melampaui target dari manajemen sebanyak 18 karya tulis. Pada bidang inovasi, terdapat 4 karya berhasil ditelurkan pada tahun 2022 dengan target awal sebanyak 1. Kabar gembira lain adalah penambahan 2 GB pada tahun tersebut yang menambah jajaran GB DTM menjadi 14 sekaligus memperkuat posisi GB departemen terbanyak di lingkungan UI. Sederetan rangkaian baik ini menjadi kebanggaan sekaligus tantangan bagi manajemen untuk melakukan perbaikan berkelanjutan dengan mengikuti program Peningkatan Reputasi Akademik yang dilaksanakan oleh Bidang Akademik Universitas Indonesia untuk Prodi Teknik Mesin sekaligus Teknik Perkapalan.

#### Departemen Teknik Elektro

Departemen Teknik Elektro (DTE) pada tahun 2022 menerbitkan 42 publikasi di jurnal internasional Q1 & Q2 (SJR) dan 19 publikasi di jurnal Q3 & Q4 (SJR). Selain itu, berhasil mendapatkan 16 KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted. Membangun 7 kolaborasi riset internasional, menambah kerjasa 16 aplikasi lisensi KI. 7 kerjasama baru dengan mitra kampus luar negeri dan industry. Terdapat 39 dosen asing serta 89 mahasiswa asing yang terlibat dalam kegiatan DTE. 40 mahasiswa meraih penghargaan tingkat internasional dan nasional. Menghemat 87656 lembar kertas dengan memanfaatkan aplikasi digital office (D'Office). Capaian lainnya adalah Pendapatan Non-BP dari UP2M DTE mencapai 10.27 milyar, satu setengah kali lebih besar dari yang ditargetkan.

#### Departemen Teknik Metalurgi dan Material

Pada tahun 2022 Departemen Teknik Metalurgi dan Material (DTMM) telah berhasil beberapa capaian penting. Dalam bidang pendidikan, dua program studi mendapatkan akreditasi LAM Teknik, yaitu program studi Doktoral TMM mendapatkan akreditasi Unggul dari LAM Teknik dan penyeteraan akreditasi oleh LAM Teknik untuk program studi Sarjana TMM dengan akreditasi Unggul karena sebelumnya telah mendapatkan akreditasi IABEE. Dalam suasana peralihan pandemi COVID menuju normal, DTMM telah mendatangkan 6 orang professor tamu ke lingkungan DTMM, serta mengirimkan 4 orang dosen untuk menghadiri berbagai kegiatan internasional secara langsung. Pada bidang riset, DTMM telah menerbitkan total 144 artikel di bidang riset, di mana 21 artikel tersebut merupakan artikel Q1, 29 artikel Q2, 28 artikel Q3, 40 artikel Q4 dan Proceeding, serta 26 artikel yang terpublikasi pada jurnal nasional. DTMM juga

berkontribusi dengan 1 buah granted patent pada tahun ini. Unit Ventura DTMM, CMPFA, mencatatkan perolehan Gross Revenue mencapai 300% dari target. Diakuinya CMPFA sebagai ATB (Approved Training Body) ke 9 di dari Indonesian Welding Society-Authorized Nominated Body (IWS-ANB), kedepannya CMPFA FTUI dapat mengadakan enam scope pelatihan bidang pengelasan yang terdiri dari International Welding Engineer (IWE), International Welding Technologist (IWT), International Welding Specialist (IWS), International Welding Practitioner (IWP), International Welding Inspection Personnel (IWIP), dan International Welder (IW).

#### Departemen Arsitektur

Tahun 2022 ini Departemen Arsitektur telah menjadi program arsitektur nomor 1 se-Indonesia versi THE WUR. Departemen terus berupaya meningkatkan profilnya sebagai program studi yang unggul dengan menyelenggarakan pameran lintas tiga angkatan yang terbuka untuk publik luas, mengintegrasikan karya 474 anak dalam satu tema Nature and Architecture. Selain pameran tersebut, di tahun ini departemen telah mencatatkan berbagai capaian lain, yaitu keterlibatan dosen asing sebanyak 31 orang, serta prestasi mahasiswa tingkat nasional sebanyak 50 medali dan internasional sebanyak 17 medali. Dalam bidang riset dan pengabdian masyarakat, Departemen Arsitektur telah mencapai hasil publikasi Q1-Q4 sebanyak 33 artikel. Capaian tersebut diikuti dengan kegiatan pengabdian masyarakat sebanyak 18 kegiatan dan 83 partisipan, serta kolaborasi riset dengan institusi luar negeri sebanyak 20 kolaborasi.

#### Departemen Teknik Kimia

Departemen Teknik Kimia (DTK) pada tahun 2022 dalam bidang pendidikan telah melakukan re-akreditasi S2 Program Studi Teknik Kimia (PSTK) oleh LAM TEKNIK dan mendapatkan hasil Peringkat Unggul. Selain itu juga dilakukan re-akreditasi S3-PSTK oleh BAN PT dan meraih predikat Unggul. Dalam bidang penelitian, DTK memperoleh 61 judul penelitian yang mendapatkan pendanaan dari UI, DIKTI maupun Perusahaan Swasta dengan jumlah dana sekitar 12,2 milyar rupiah. Sementara publikasi ilmiah yang dihasilkan adalah 71 publikasi yang terindeks dimana semuanya terpublikasi dalam Jurnal (44 publikasi di Q1 dan Q2 dan 27 Publikasi di Q3 dan Q4). Mahasiswa DTK berhasil memperoleh 22 medali kompetisi tingkat nasional dan 11 medali kompetisi tingkat internasional.

#### Departemen Teknik Industri

Departemen Teknik Industri (DTI) pada tahun 2022 mendukung penuh program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dengan mengirimkan 92 mahasiswa magang industri dan 11 mahasiswa IISMA khusus untuk program diselenggarakan DIKTI. Selain itu, tiga orang dosen muda melanjutkan studi S3 ke negara Jepang, Jerman dan Denmark. Secara total, 133 artikel berhasil dipublikasi di jurnal Q1 & Q2 (13 artikel), Q3 & Q4 (5 artikel) dan prosiding terindeks (115 paper).

Selain kontrak kinerja Dekan FTUI dengan Rektor UI yang tertuang pada tabel kontrak kinerja Dekan diatas, FTUI juga memiliki target pencapaian tambahan sebagai pendukung kontrak kinerja Dekan dan Rektor. Indikator-indikator kinerja tambahan ini merupakan penjabaran dari 3 Sasaran Strategi Utama dan 11 Program Prioritas FTUI. Pencapaian indikator-indikator kinerja tambahan tersebut dapat dilihat pada tabel-tabel di bawah ini.



## Strategi Empowering Engineering Entrepreneurship

Tabel 2 Program, Aktivitas, Indikator, Target dan Capaian Strategi Empowering Engineering Entrepreneurship 2022

PROGRAM	AKTIVITAS	INDIKATOR	TARGET	CAPAIAN
1. Reverse Engineering Center	Reverse Engineering Development Center	Jumlah produk yang dikembangkan dengan <i>reverse engineering</i>	11 produk	44 produk
	Patent Based Engineering Research Innovation	Jumlah paten yang terdaftar	50 paten	62 paten
2. Engineering Revenue Recognition	Engineering Revenue Recognition	Jumlah penghargaan kepada dosen yang membawa revenue lebih dari 1M ke fakultas	8 orang	7 orang
3. Database Engineering Network	Database Engineering Network	Kelengkapan database	1 database	0 database
4. Partnership & Collaboration Package	Partnership Package	Jumlah kontrak kerjasama dan kemitraan tridarma	250 kontrak	59 kontrak
	National/international exhibition	Jumlah pameran tridarma	1 pameran	13 pameran
5. Engineering Student Entrepreneur Program	Entrepreneur Engineering Camp	Jumlah kegiatan entrepreneurship camp	1 kegiatan	1 kegiatan
	Engineering Leadership Training	Jumlah kegiatan pelatihan kepemimpinan	1 kegiatan	3 kegiatan

## Strategi Impactful Research and Innovation

Tabel 3 Program, Aktivitas, Indikator, Target dan Capaian Strategi Impactful Research and Innovation 2022

PROGRAM	AKTIVITAS	INDIKATOR	TARGET	CAPAIAN
6. Organization of Multidiscipline Education	Institute for Multidiscipline Engineering Innovation	Jumlah institute multidisiplin yang dikembangkan	3 institute	3 institute
	Engineering and Technology Start-up Office	Jumlah startup yang dikembangkan	3 startup	6 startup
7. Engineering Seed Funds and Grants	Engineering Seed Funds	Jumlah total seed funds yang disediakan	10 M Rupiah	500 jt Rupiah
	Engineering Grants	Jumlah total grants yang diperoleh	50 M Rupiah	68 M Rupiah
8. Engineering Professional Program	Certification of Professional Engineer (Past Experience Recognition)	Jumlah lulusan program PPI RPL	100 orang	118 orang
	Certification of Management and Engineering Professional Skill	Jumlah sertifikasi profesional dosen dan tenaga kependidikan	25 orang	187 orang
	International/National Professional Engineering Association	Jumlah dosen yang mengikuti asosiasi profesi nasional/internasional	62 orang	103 orang
	International Professional Engineering Association Student Chapter	Jumlah program studi S1 yang mengikuti asosiasi student chapter	13 prodi	13 prodi

## Strategi Modernization of Engineering Education

Tabel 4 Program, Aktivitas, Indikator, Target dan Capaian Strategi Modernization of Engineering Education 2022

PROGRAM	AKTIVITAS	INDIKATOR	TARGET	CAPAIAN
<b>9. Organization of Strategic Engineering Education</b>	Kurikulum future engineers	Buku kurikulum <i>future engineers</i>	1 kurikulum	0 kurikulum
	Pengembangan kurikulum MBKM yang sustainable	Buku Pedoman Pelaksanaan MBKM FTUI	1 buku	1 buku
	Pengembangan paket kerjasama pendidikan	Jumlah paket kerjasama pendidikan	2 paket/ varian	1 paket/ varian
	Pengembangan paket pembelajaran jarak jauh keteknikan	Jumlah MOOCs yang dikembangkan	30 MOOCs	25 MOOCs
	Pengembangan program Kelas Internasional	Jumlah program studi kelas internasional baru	2 prodi	2 prodi
	MBKM Engineering Package	Presentase mahasiswa yang mengikuti program di luar prodi	8 persen	8.35 persen
<b>10. Virtual Engineering Education Facility</b>	Virtual Laboratory Module	Jumlah modul praktikum virtual	5 modul	3 modul
	Hybrid Learning Facility	Jumlah modern-class room	25 persen	15 persen
<b>11. International Academic Recognition</b>	World Class Ranking in Engineering Technology/ in Engineering Subject	Target QS Ranking by subject (engineering & technology)	150 – 200 QS Ranking	243 QS Ranking
	International Examiner for Ph.D. Student	Jumlah dosen FT yang menjadi international examiner untuk program Ph.D.	10 examination	2 examination
	High Impact factor International Journal Reviewer	Jumlah artikel pada jurnal dengan high impact factor yang direview oleh dosen FT	100 artikel	0 artikel
	Joint Proposal /Research /Publication/ Supervision	Jumlah joint proposal/research/publication/supervision	175 aktivitas	151 aktivitas
	International Internship/ exchange/ study abroad Program	Jumlah program magang nasional/internasional yang diikuti mahasiswa	125 mahasiswa	294 mahasiswa
	International Faculty Member/Lecturer	Jumlah dosen berkewarganeraan asing menjadi dosen FT	2 dosen	0 dosen
	Prominent Diaspora Recruitment	Jumlah diaspora menjadi dosen FT (adjunct)	6 diaspora	0 diaspora
	Full Time International Student	Jumlah mahasiswa asing yang menjadi full-time student di FT	25 mahasiswa	32 mahasiswa
	International Professional Engineering Association Top Management	Jumlah pelatihan untuk eksekutif	1 pelatihan	0 pelatihan

## **PROFIL FTUI 2022-2026**

### **Visi**

Menjadi institusi pendidikan keteknikan yang unggul dan berdaya saing global, melalui upaya mencerdaskan kehidupan bangsa untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat, sehingga berkontribusi bagi pembangunan masyarakat Indonesia dan dunia.

### **Misi**

- Menyediakan akses pendidikan keteknikan yang luas dan adil, serta pendidikan dan pengajaran yang berkualitas,
- Menyelenggarakan kegiatan Tridharma di bidang keteknikan yang bermutu dan relevan dengan tantangan nasional serta global,
- Menciptakan lulusan keteknikan yang berintelektualitas tinggi, berbudi luhur dan mampu bersaing secara global.
- Menciptakan iklim akademik di bidang keteknikan yang mampu mendukung perwujudan visi UI

### **Visi Entrepreneur FTUI Unggul Berdampak 2022-2026**

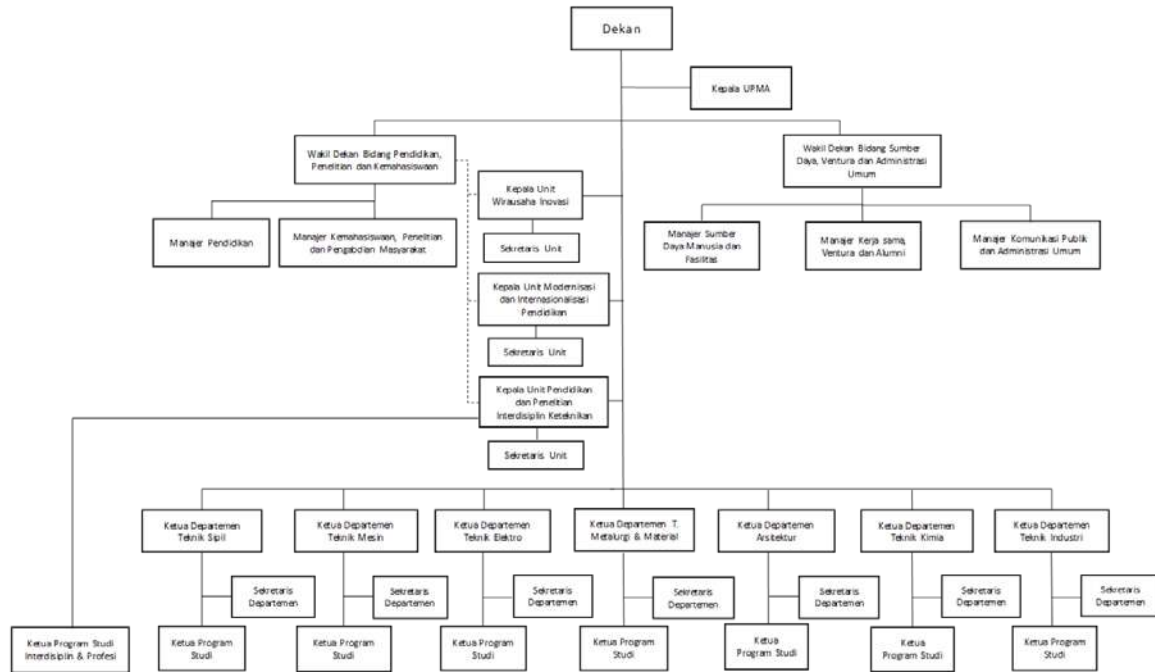
Membangun Entrepreneur FTUI yang Unggul Berdampak Tinggi melalui Kolaborasi Interdisiplin berbasis Produktivitas untuk Mewujudkan FTUI yang Unggul dan Berdaya Saing Global

### **Misi Entrepreneur FTUI Unggul Berdampak 2022-2026**

- Menyelenggarakan program pendidikan untuk menghasilkan lulusan S1, S2, S3 yang siap memasuki dunia kerja dengan keterampilan hard skill keteknikan sesuai bidangnya dilengkapi dengan soft skill kemampuan problem solver, entrepreneur spirit, serta social & life skill lainnya;
- Menyelenggarakan kegiatan riset, inovasi keteknikan dan pengabdian dan pelayanan masyarakat yang berkualitas sehingga dapat memberikan dampak tinggi berupa reputasi dan revenue yang dapat mendukung kejayaan negara, meningkatkan perekonomian bangsa dan pencerahan Iptek kepada masyarakat;
- Memperkuat kelembagaan dan tata kelola sebagai institusi keteknikan yang adaptif terhadap teknologi baru yang mendisrupsi, pandemik dan new normal, industri 4.0 dan era digitalisasi, kompetisi global dan daya saing lokal, dan keniscayaan kolaboratif interdisiplin berbasis produktivitas.

### **Struktur Organisasi FTUI**

Struktur organisasi FT UI berdasarkan pada Peraturan Dekan FT UI Nomor 1 Tahun 2022 tentang Struktur, Wewenang, Fungsi dan Uraian Tugas Dekan/ Wakil Dekan/ Manajer/ Ketua Departemen/ Kepala Unit/ Sekretaris Departemen/ Sekretaris Unit/ Ketua Program Studi Di Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia adalah sebagai berikut:



Gambar 5 Struktur Organisasi FTUI 2022-2026

Struktur organisasi FT UI terdiri dari:

- a. Dekan;
- b. Wakil Dekan Bidang Bidang Pendidikan, Penelitian dan Kemahasiswaan dengan para manajer dan kepala unit:
  - Manajer Pendidikan;
  - Manajer Kemahasiswaan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat;
- c. Wakil Dekan Bidang Sumber Daya, Ventura dan Administrasi Umum dengan para manajer:
  - Manajer Sumber Daya Manusia dan Fasilitas;
  - Manajer Kerjasama, Ventura dan Alumni;
  - Manajer Komunikasi Publik dan Administrasi Umum.
- d. Kepala Unit Wirausaha Inovasi dengan struktur dibawah Kepala Unit terdiri dari:
  - Sekretaris Unit.
- e. Kepala Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan dengan struktur dibawah Kepala Unit terdiri dari:
  - Sekretaris Unit.
- f. Kepala Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan dengan struktur dibawah Kepala Unit terdiri dari:
  - Sekretaris Unit;
  - Ketua Program Studi Interdisiplin dan Profesi
  - Ketua Pusat Riset
- g. Kepala Unit Penjamin Mutu Akademik dengan para koordinator :
  - Koordinator Unit Penjamin Mutu Akademik (UPMA);
  - Koordinator Pengembangan dan Penjaminan Sistem Manajemen (P2SM).
- e. Ketua Departemen dengan struktur di bawah Ketua Departemen terdiri dari:
  - Sekretaris Departemen;
  - Ketua Program Studi.

## UNIT PENDIDIKAN

### KONTRAK KINERJA

Kontrak kinerja Dekan FTUI tahun 2022 dengan bidang Pendidikan terdiri dari 9 (sembilan) poin sebagaimana tercantum pada Tabel 5. Dari ke sembilan poin tersebut, terdapat 4 poin yang telah mencapai bahkan melebihi target yang ditetapkan yaitu: (1) Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN; (2) Persentase keberhasilan studi mahasiswa; (3) Persentase Prodi Pascasarjana yang mengimplementasi Kurikulum PBR; dan (4) Persentase Prodi S1 yang menerapkan kurikulum sesuai OBE. Sisanya ada 5 poin yang belum mencapai target yang diharapkan.

Tabel 5 Kontrak Kinerja Bidang Pendidikan

Ket.	No.	Indikator	Satuan	Total Target	Total Pencapaian	% Capaian
Pendidikan	1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	250	188	75.2
	2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	150	79	52
	3	Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	250	420	168
	4	Jumlah mahasiswa asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	150	128	85.3
	5	Persentase keberhasilan studi mahasiswa	Persentase	85	91	107
	6	Persentase Prodi Pascasarjana yang mengimplementasi Kurikulum PBR	Persentase	100	100	100
	7	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	99.41	99.41
	8	Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan pemecahan kasus (case method) atau project-based learning sebagai sebagian bobot evaluasi	Persentase	50	42	84
	9	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang menerapkan kurikulum sesuai OBE	Persentase	100	100	100

## SELEKSI CALON MAHASISWA BARU PROGRAM S1, PROGRAM S2 DAN PROGRAM S3 TERMASUK MAHASISWA TRANSFER

Hasil seleksi calon mahasiswa baru Program S1, S2 dan S3 di lingkungan FTUI dalam 5 tahun terakhir masing-masing disajikan dalam Tabel 6, Tabel 7, dan Tabel 8. Terlihat bahwa untuk semua jenjang program, mahasiswa yang diterima hanya berasal dari jalur Reguler (tidak ada yang dari jalur transfer). Total jumlah mahasiswa S1 yang aktif sebanyak 6994 orang, mahasiswa S2 yang aktif sebanyak 2616 orang, dan mahasiswa S3 yang aktif sebanyak 262 orang.

Tabel 6 Seleksi Mahasiswa Baru Program Sarjana

Tahun Akademik	Daya Tampung	Jumlah Calon Mahasiswa		Jumlah Mahasiswa Baru		Jumlah Mahasiswa Aktif	
		Pendaftar	Lulus Seleksi	Reguler	Transfer <sup>*)</sup>	Reguler	Transfer <sup>*)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
2018/2019	1303	36611	1319	1253	0	1175	0
2019/2020	1584	36052	1695	1460	0	1406	0
2020/2021	1511	47468	1530	1503	0	1502	0
2021/2022	1546	42543	1518	1332	0	1332	0
2022/2023	3202	33737	1786	1579	0	1579	0
Jumlah		196411	7848	7127	0	6994	

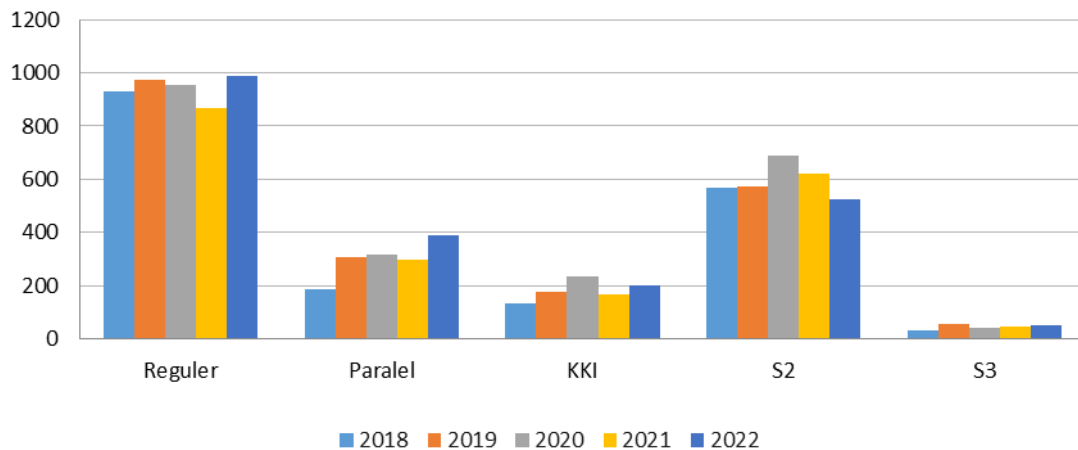
Tabel 7 Seleksi Mahasiswa Baru Program Magister

Tahun Akademik	Daya Tampung	Jumlah Calon Mahasiswa		Jumlah Mahasiswa Baru		Jumlah Mahasiswa Aktif	
		Pendaftar	Lulus Seleksi	Reguler	Transfer <sup>*)</sup>	Reguler	Transfer <sup>*)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
2018/2019	658	1250	649	569	0	197	0
2019/2020	720	1129	682	572	0	535	0
2020/2021	770	1095	736	687	0	686	0
2021/2022	795	1059	722	619	0	619	0
2022/2023	1030	890	397	527	0	572	0
Jumlah		5423	3186	3019	0	2616	

Tabel 8 Seleksi Mahasiswa Baru Program Doktor

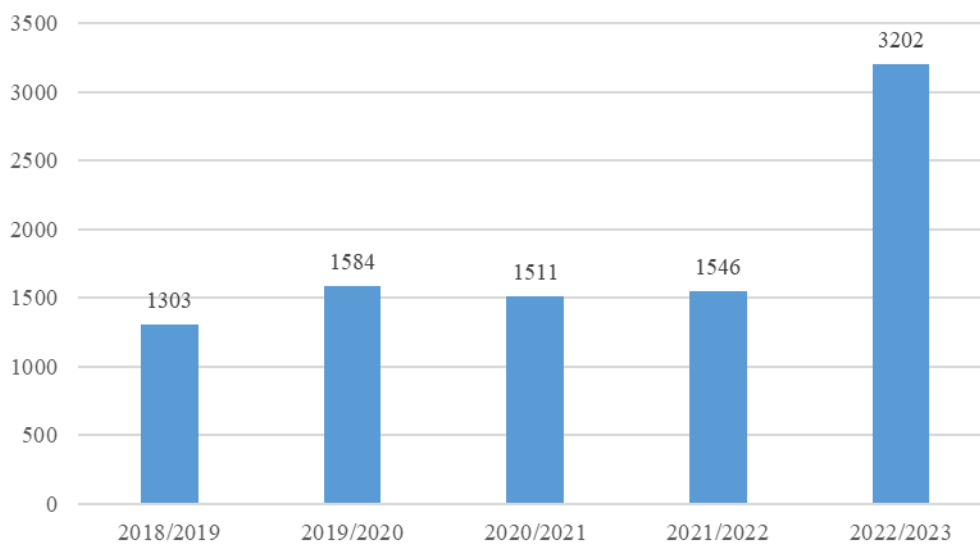
Tahun Akademik	Daya Tampung	Jumlah Calon Mahasiswa		Jumlah Mahasiswa Baru		Jumlah Mahasiswa Aktif	
		Pendaftar	Lulus Seleksi	Reguler	Transfer <sup>*)</sup>	Reguler	Transfer <sup>*)</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8
2018/2019	58	72	46	33	0	49	0
2019/2020	118	102	63	55	0	69	0
2020/2021	128	75	41	44	0	44	0
2021/2022	143	96	56	48	0	48	0
2022/2023	201	71	62	52	0	52	0
Jumlah		416	268	232	0	262	

Grafik 1, menunjukkan jumlah mahasiswa baru yang diterima dan melakukan daftar ulang untuk tiap jenjang program (S1, S2, dan S3) dalam kurun waktu 5 tahun terakhir. Program sarjana (S1) terdiri dari program Reguler, Paralel dan KKI, dimana Program Reguler mendominasi dengan rata-rata sekitar 900 mahasiswa. Pada program Pascasarjana, S2 lebih dominan dibandingkan program S3 dengan jumlah rata-rata sekitar 500 mahasiswa.

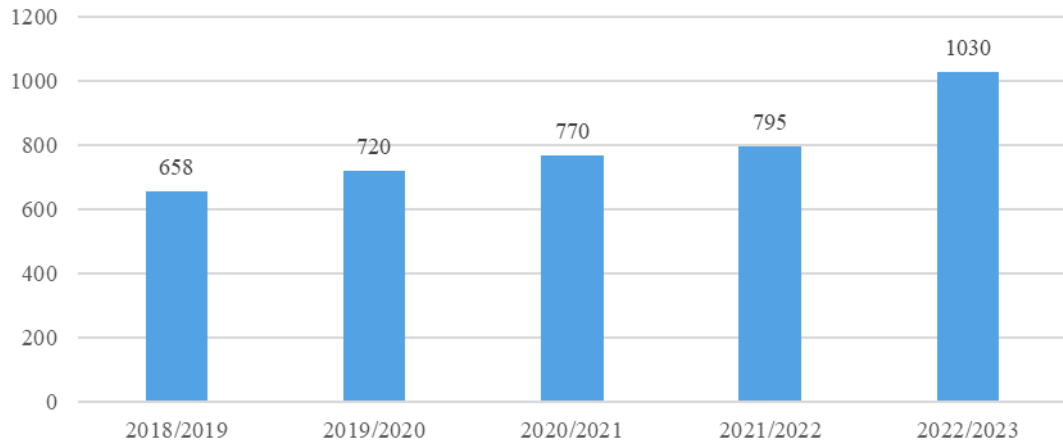


Grafik 1 Data Jumlah Mahasiswa Baru per Jalur Penerimaan pada 5 Tahun Terakhir

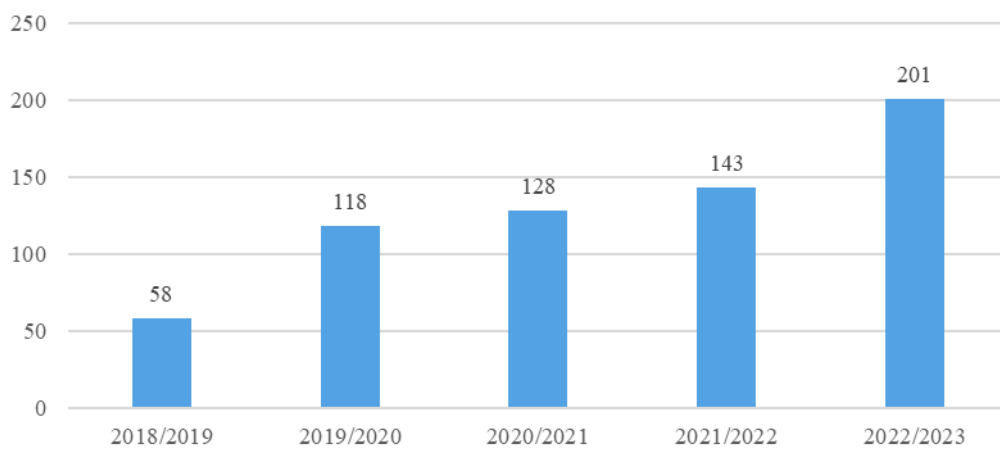
Adapun tren daya tampung untuk tiap jenjang program dalam kurun waktu 5 tahun terakhir mengalami kenaikan, sebagaimana disajikan dalam Grafik 2, Grafik 3 dan Grafik 4.



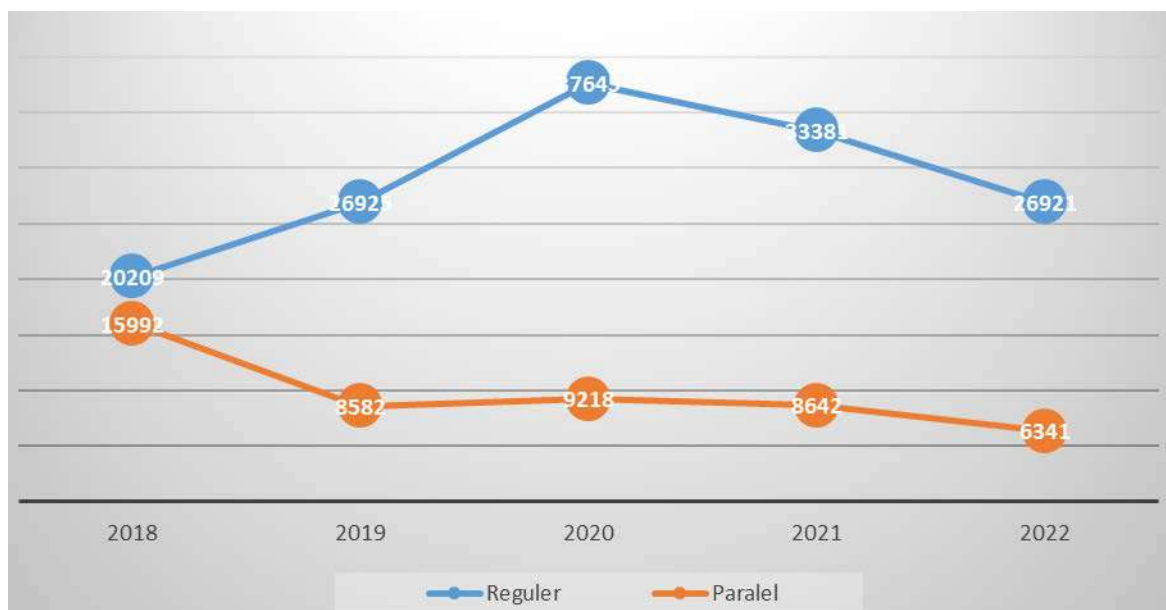
Grafik 2 Perubahan Daya Tampung Program Sarjana



Grafik 3 Perubahan Daya Tampung Program Magister

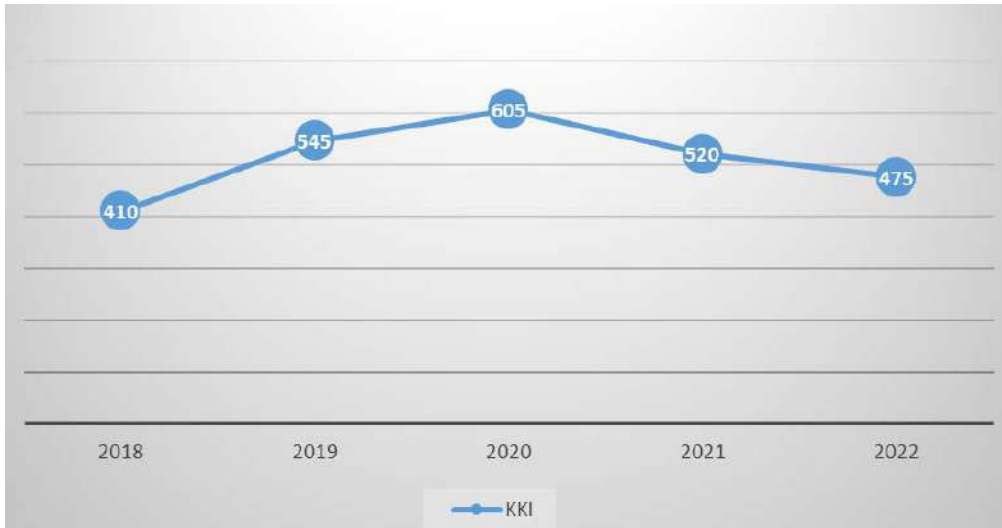


Grafik 4 Perubahan Daya Tampung Program Doktor

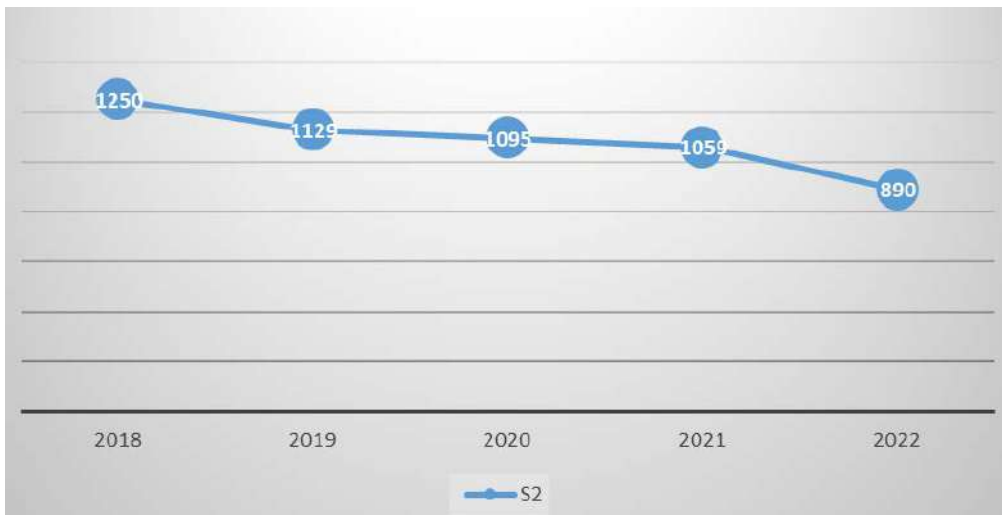


Grafik 5 Dinamika Jumlah Pendaftar Program S1 Reguler dan S1 Paralel

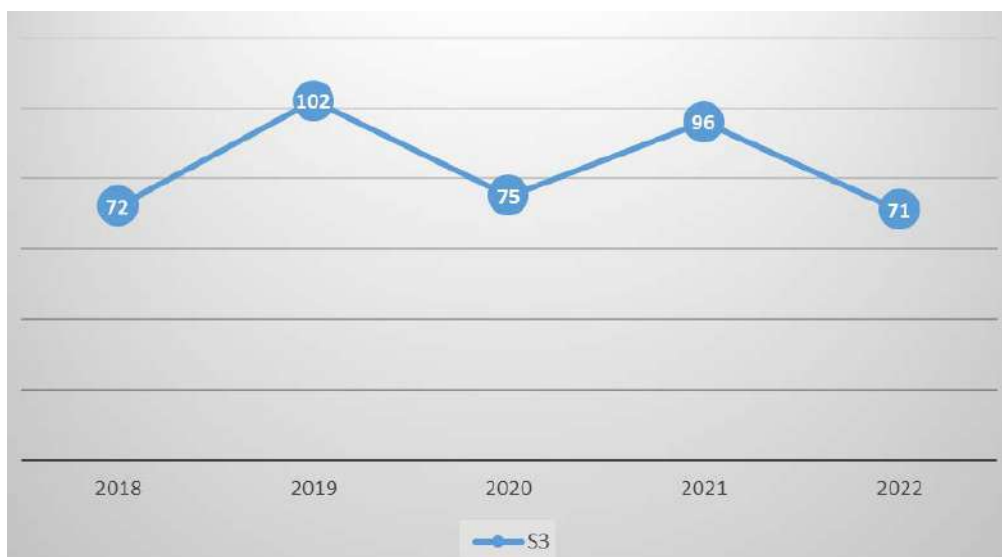




Grafik 6 Dinamika Jumlah Pendaftar Program S1 KKI



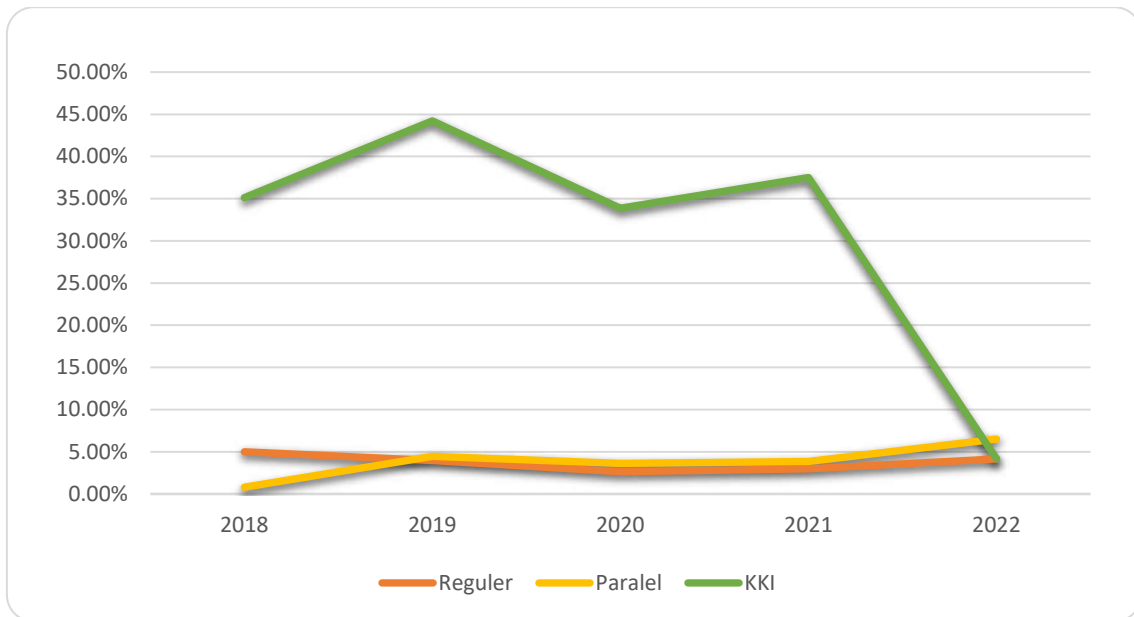
Grafik 7 Dinamika Jumlah Pendaftar Program Magister



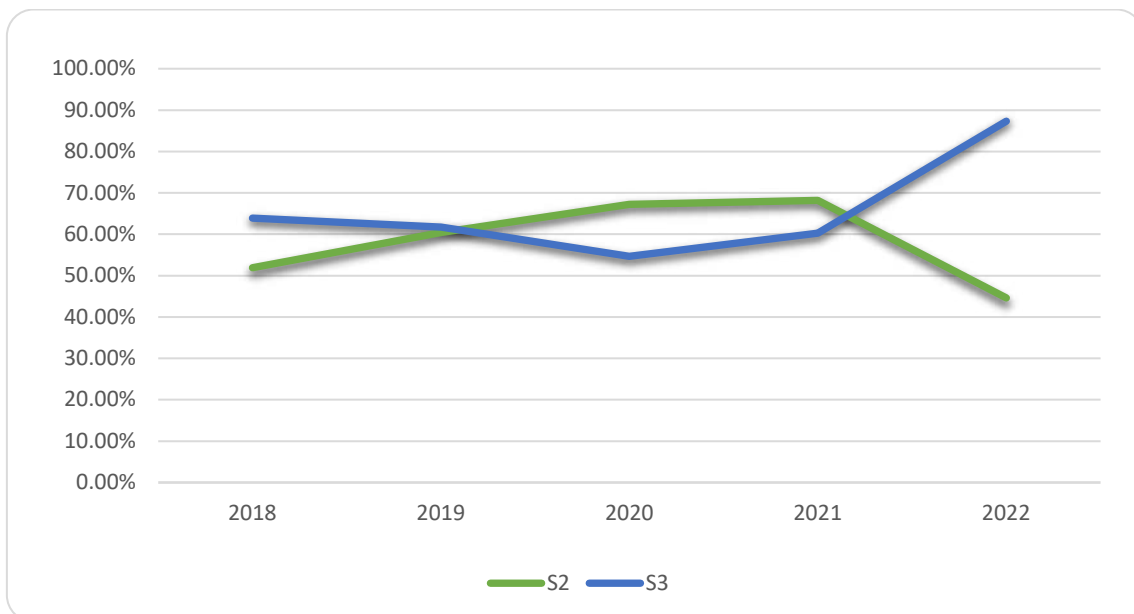
Grafik 8 Dinamika Jumlah Pendaftar Program Doktor

Grafik 5 dan Grafik 6 masing-masing menunjukkan perubahan jumlah calon mahasiswa yang ikut seleksi program S1 Reguler dan Paralel, serta program S1 KKI. Sedangkan perubahan jumlah calon mahasiswa yang ikut seleksi program S2 dan S3 masing-masing disajikan dalam Grafik 7 dan Grafik 8.

Lebih lanjut, tingkat keketatan penerimaan mahasiswa baru di program Sarjana dan Pascasarjana masing-masing disajikan dalam Grafik 9 dan Grafik 10. Terlihat untuk program Sarjana mempunyai tingkat keketatan yang lebih baik dibandingkan program Pascasarjana (kecuali untuk program KKI).



Grafik 9 Tingkat Keketatan Program Sarjana



Grafik 10 Tingkat Keketatan Program Pascasarjana

## KEBIJAKAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU

### Program Sarjana (S1)

Pola seleksi penerimaan mahasiswa baru program sarjana reguler, paralel, dan kelas khusus internasional Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) dilakukan secara terintegrasi di tingkat Universitas Indonesia. Pola seleksi secara nasional selama beberapa tahun terakhir dilakukan melalui Jalur Undangan dan Jalur Ujian Tulis. Hingga penerimaan mahasiswa baru tahun ajaran 2021/2022 masih dilakukan dengan pola seleksi yang sama seperti pada tahun ajaran sebelumnya dimana untuk seleksi jalur SBMPTN diselenggarakan oleh Lembaga Tes Masuk Perguruan Tinggi (LTMP). Seleksi jalur SBMPTN dilakukan melalui Ujian Tulis Berbasis Komputer (UTBK). Hasil dari UTBK digunakan untuk mendaftar ke Perguruan Tinggi Negeri (PTN). Berikut adalah pola seleksi jalur masuk UI tahun 2021/2022.

### Program Penerimaan

#### Jalur Prestasi dan Portofolio

- SNMPTN – program penerimaan nasional untuk S1 Reguler
- PPKB – program penerimaan mandiri untuk S1 Paralel
- *Talent scouting* – program penerimaan mandiri untuk S1 KKI

#### Jalur Ujian

- SBMPTN – UTBK – program penerimaan nasional untuk S1 Reguler
- SIMAK All – program penerimaan mandiri untuk S1 Reguler dan S1 Paralel
- SIMAK KKI – program penerimaan mandiri untuk S1 KKI

Tabel 9 Presentase Daya Tampung untuk per Program Penerimaan Tingkat Sarjana

Program Penerimaan	S1 Reguler	S1 Paralel	S1 KKI
SNMPTN	20%	-	-
PPKB	-	50%	-
<i>Talent scouting</i>	-	-	40%
SBMPTN-UTBK	30%	-	-
SIMAK All	50%	50%	-
SIMAK KKI	-	-	60%

Seluruh program penerimaan mahasiswa baru bertujuan memberikan kesempatan belajar di Universitas Indonesia, khususnya program SNMPTN dan PPKB, yang merupakan proses seleksi bagi siswa Sekolah Menengah Atas (SMA) di seluruh wilayah Indonesia, berdasarkan seleksi prestasi selama menjalankan pendidikannya di SMA. Sejak dibuka pada tahun 2011, Kelas Paralel bukan merupakan penambahan kapasitas, namun merupakan pengembangan program S1 Ekstensi yang ditiadakan sejak tahun 2011. Pada tahun 2020, UI kembali membuka jalur ujian melalui SIMAK All bagi calon mahasiswa yang akan mengikuti program S1 Reguler. Untuk pertama kalinya, SIMAK KKI dibuka dua gelombang. Pelaksanaan penerimaan di tahun 2020 dilakukan di tengah pandemi Covid-19 sehingga sempat dilakukan revisi jadwal penerimaan. Sedangkan di tahun 2021, sudah Kembali normal pelaksanaan penerimaan calon mahasiswa baru.

Instrumen penerimaan mahasiswa baru dari seluruh jalur masuk pada dasarnya sama, yaitu ujian mata pelajaran Matematika, Bahasa Inggris, Bahasa Indonesia, serta Ilmu Pengetahuan Alam (Fisika, Kimia dan Biologi). Kriteria kelulusan ditentukan berdasarkan nilai tertinggi sesuai kapasitas yang tersedia dan tidak ada toleransi untuk hal ini. Rata-rata tingkat keketatan mahasiswa masuk ke FTUI pada tahun 2022 melalui jalur SNMPTN, SBMPTN, PPKB, dan SIMAK masih sangat baik yaitu sekitar 5,33% sedikit menurun dibanding tahun 2021 sebesar 3,4%. Tingkat keketatan tertinggi masih terjadi pada penerimaan program Reguler yaitu sebesar 4,16%.

### **Program Magister (S2)**

Calon mahasiswa baru yang dapat diterima pada program S2 FTUI adalah mereka yang berlatar belakang pendidikan Sarjana Teknik, MIPA, Ekonomi dan Komputer atau dapat dari semua jurusan untuk Program Studi Arsitektur, baik yang diperoleh dari Universitas/Institut Negeri maupun dari Perguruan Tinggi yang ujian keserjanaan telah memenuhi persyaratan-persyaratan yang ditentukan oleh Departemen Pendidikan Nasional. Bagi lulusan dari perguruan tinggi luar, ijazahnya harus telah disahkan dan dinilai setara dengan ijazah keserjanaan di Indonesia oleh DIKTI.

Penerimaan mahasiswa baru program S2 dilakukan secara terpadu di tingkat universitas melalui jalur SIMAK UI. Calon mahasiswa harus lolos seleksi administrasi pendaftaran yang didasarkan dokumen yang diunggah pada saat pendaftaran. Calon mahasiswa kemudian mengikuti seleksi nilai TPA dan Bahasa Inggris melalui ujian SIMAK. Khusus untuk program Magister Arsitektur terdapat syarat tambahan yaitu menyerahkan dokumen-dokumen berupa:

- 1) *Statement of Purpose*, yang berisi penjelasan yang jelas dan terinci mengenai alasan mengapa ingin melanjutkan studi Magister di Arsitektur FTUI serta kaitannya dengan rencana masa depan calon mahasiswa. Calon mahasiswa juga diminta untuk menginformasikan latar belakang pendidikan, pengalaman praktis, minat khusus & tujuan studi Magister di Arsitektur FTUI.
- 2) Portofolio karya. Bagi pelamar yang tidak memiliki latar belakang Arsitektur/Desain, dapat menyerahkan portofolio non-desain.

Dari tingkat keketatan, program S2 merupakan program dengan tingkat keketatan terendah dari semua program. Pada tahun penerimaan 2022 tingkat keketatan berada pada angka 44,61% lebih ketat dibanding tahun 2021 sebesar 68,18%.

### **Program Doktor (S3)**

Calon mahasiswa baru yang dapat diterima pada program S3 FTUI adalah mereka yang memiliki ijazah magister dari perguruan tinggi dalam dan luar negeri yang diakui oleh Universitas Indonesia dengan IPK minimal 3.0. Calon mahasiswa doktor diharuskan untuk mengajukan rancangan (proposal) disertasi yang berisi sekurang-kurangnya latar belakang permasalahan, kerangka teori, kerangka konseptual, metode penelitian, sistematika penulisan dan daftar pustaka. Selain itu, calon mahasiswa program doktor harus menyertakan form rekomendasi. Terdapat beberapa tahap seleksi yaitu ujian tulis dan wawancara. Ujian tulis terdiri dari ujian TPA dan ujian kemampuan Bahasa Inggris. Calon mahasiswa yang memenuhi syarat minimal TPA dan bahasa Inggris akan diminta untuk menghadiri wawancara yang diselenggarakan di tingkat program studi. Hasil wawancara ini akan menentukan diterima atau tidaknya calon mahasiswa S3. Tingkat keketatan selesai masuk Program S3 pada tahun 2022 adalah 87,32% atau lebih longgar dari tahun 2021 yaitu 60,22%.

## **KEBIJAKAN PENERIMAAN MAHASISWA BARU TRANSFER DAN PERATURAN TERKAIT**

Sampai dengan tahun 2021, FTUI belum pernah menerima mahasiswa transfer penuh dari Perguruan Tinggi lain, hanya ada program Tripartit antara UI, UGM, dan ITB yang merupakan program Ditjen Dikti. Pada program ini pun mahasiswa berstatus transfer dari UGM dan ITB tersebut tidak dimasukkan *cohort* jumlah mahasiswa FTUI, sifatnya lebih kepada pertukaran mahasiswa. Dalam konteks transfer, sejak tahun 2020 UI membuka proses transfer kredit bagi mahasiswa yang telah diterima melalui jalur Seleksi Mahasiswa Baru. Proses transfer kredit didasarkan pada Peraturan Rektor UI No.016 Tahun 2020 tentang Penyelenggaraan Program

Sarjana di Universitas Indonesia, Peraturan Rektor UI No.5 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Program Magister di Universitas Indonesia, dan Peraturan Rektor UI No. 8 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Program Doktor di Universitas Indonesia. Dalam peraturan tersebut dinyatakan bahwa Transfer Kredit dan Pembebasan Mata Kuliah di Universitas Indonesia didasarkan atas pertimbangan sebagai berikut:

- 1) Telah dilaksanakannya Program Internasionalisasi UI sebagai salah satu strategi pengembangan fungsi-fungsi akademik agar dapat menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan akademik dan atau profesional yang unggul dan mempunyai daya saing di tingkat internasional, sehingga mahasiswa dari universitas di luar negeri dapat mengambil SKS di UI dan mentrasfernya di universitas asalnya;
- 2) Sehubungan dengan adanya berbagai kerja sama di bidang pendidikan antara UI khususnya FTUI dengan berbagai insttusi pendidikan tinggi di luar negeri, maka mahasiswa UI berkesempatan untuk melakukan studi selama beberapa semester di universitas luar negeri, dan kredit mata kuliah yang diambilnya di universitas luar negeri tersebut dapat ditransfer sebagai bagian dari kredit program pendidikannya di UI;
- 3) Bahwa banyak program pendidikan di lingkungan UI yang menerapkan peraturan tentang transfer kredit dan pembebasan mata kuliah seperti mata kuliah pada matrikulasi dan mata kuliah prasyarat, sehingga mahasiswa yang telah mengambil mata kuliah tersebut pada program pendidikan sebelumnya, dapat mentransfernya ke program pendidikan yang dijalani saat melaksanakan studi di UI.

Proses transfer kredit di FTUI mengacu pada Surat Keputusan Dekan No.703/D/SK/FTUI/X/2016. Usulan transfer kredit yang diajukan mahasiwa akan dikaji oleh tim transfer kredit pada program studi dan kemudian diusulkan ke Dekan untuk diterbitkan SK-nya. Transfer kredit diadministrasikan sebagai nilai TK dalam transkrip akademik mahasiswa yang bersangkutan. Transfer kredit diproses kasus per kasus bagi mahasiswa yang telah pernah terdaftar pada program studi sejenjang lainnya, atau transfer kredit dari beberapa mata kuliah di S1 untuk program S2 (Program *Fast Track*) dan mata kuliah S2 untuk program S3 (Program PMDSU). Selain itu, juga terdapat transfer kredit bagi mahasiswa yang mendapat kesempatan untuk studi di universitas luar negeri selama satu atau dua semester, serta transfer kredit untuk mahasiswa yang mengambil program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).

Hal ini sesuai dengan Permendikbud No 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi, Pasal 5 Ayat 1 menyatakan bahwa “Mahasiswa memiliki kesempatan mengikuti kegiatan pembelajaran di dalam Program Studi dan di luar Program Studi.” dengan maksimal 20 sks atau 1 semester di luar program studi (Perguruan Tinggi yang sama) atau maksimal 40 sks atau 2 semester di luar perguruan tinggi (Perguruan Tinggi yang berbeda). Di FTUI, Program MBKM mulai diimplementasikan sejak Tahun Akademik 2020/2021 dan masih berjalan sampai saat ini. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) mahasiswa lulusan program Sarjana dan Pascasarjana, pada kurun waktu 3 tahun terakhir disajikan dalam Tabel 10 hingga Tabel 12. Secara rata-rata program S3 memiliki IPK tertinggi sekitar 3,8 kemudian disusul program S2 dengan IPK rerata sekitar 3,7 dan program S1 memiliki IPK rata-rata 3,4.

Tabel 10 IPK Lulusan Program Sarjana

No.	Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Indeks Prestasi Kumulatif		
			Min.	Rata-rata	Maks
1	2019	1195	2.59	3.37	3.98
2	2020	1125	2.67	3.41	3.96
3	2021	1097	2.77	3.44	3.96

Tabel 11 IPK Lulusan Program Magister

No.	Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Indeks Prestasi Kumulatif		
			Min.	Rata-rata	Maks
1	2019	385	0.00	3.70	4.00
2	2020	483	3.10	3.7	4.00
3	2021	527	3.06	3.71	4.00

Tabel 12 IPK Lulusan Program Doktor

No.	Tahun Lulus	Jumlah Lulusan	Indeks Prestasi Kumulatif		
			Min.	Rata-rata	Maks
1	2019	39	3.61	3.87	4.00
2	2020	33	3.57	3.85	4.00
3	2021	46	3.32	3.87	4.00

Sedangkan masa studi yang diambil mahasiswa untuk tiap jenjang program S1, S2 dan S3, masing-masing disajikan dalam Tabel 13, Tabel 14 dan Tabel 15.

Tabel 13 Masa Studi Jenjang S1

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Diterima	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada							Jumlah Lulusan s.d. akhir TS	Rata-rata Masa Studi
		Akhir TS-6	Akhir TS-5	Akhir TS-4	Akhir TS-3	Akhir TS-2	Akhir TS-1	Akhir TS		
TS-6	1208			34	854	147	40	23	1098	4.11
TS-5	1236				21	943	124	26	1114	4.07
TS-4	1266					38	906	141	1085	4.01
TS-3	1324						39	903	942	3.91

Tabel 14 Masa Studi Jenjang S2

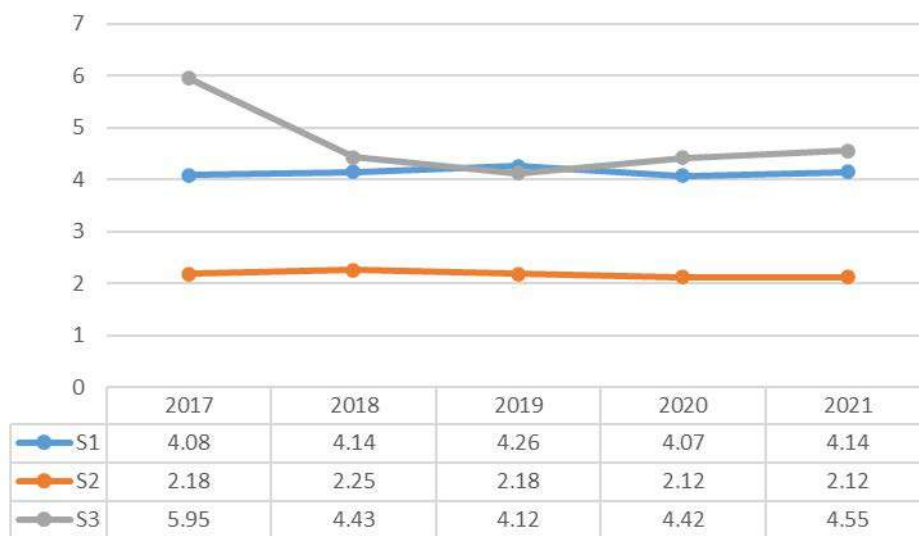
Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Diterima	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada				Jumlah Lulusan s.d. Akhir TS	Rata-rata Masa Studi
		Akhir TS-3	Akhir TS-2	Akhir TS-1	Akhir TS		
TS-3	456	9	231	124	43	407	2.22
TS-2	570		12	316	128	456	2.11
TS-1	585			14	342	356	1.90

Tabel 15 Masa Studi Jenjang S3

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Diterima	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada							Jumlah Lulusan s.d. Akhir TS	Rata-rata Masa Studi
		Akhir TS-6	Akhir TS-5	Akhir TS-4	Akhir TS-3	Akhir TS-2	Akhir TS-1	Akhir TS		
TS-6	56		0	3	14	14	7	9	47	4.49
TS-5	35			0	3	9	6	10	28	4.34

Tahun Masuk	Jumlah Mahasiswa Diterima	Jumlah Mahasiswa yang lulus pada							Jumlah Lulusan s.d. Akhir TS	Rata-rata Masa Studi
		Akhir TS-6	Akhir TS-5	Akhir TS-4	Akhir TS-3	Akhir TS-2	Akhir TS-1	Akhir TS		
TS-4	52				0	6	13	13	32	3.83
TS-3	34					0	1	7	8	3.63
TS-2	53						0	6	6	2.50

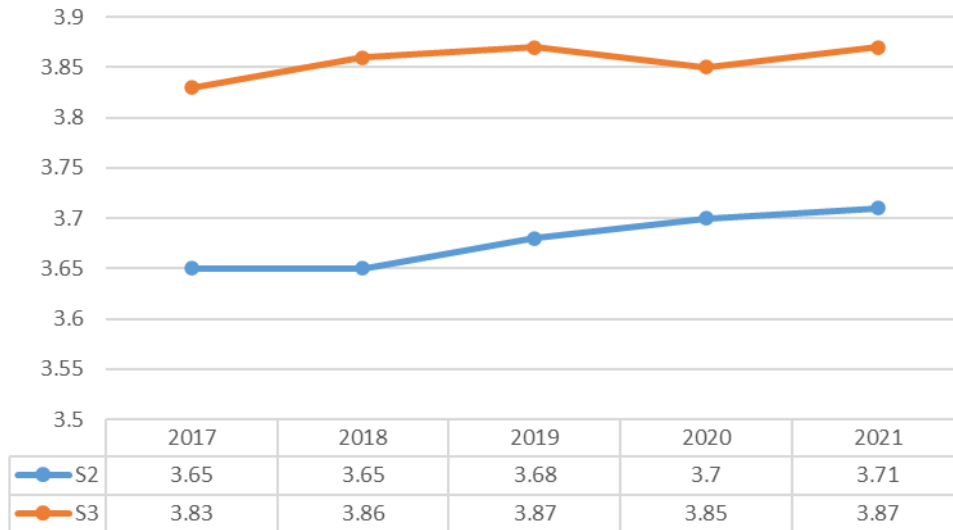
Secara ringkas, masa studi mahasiswa lulusan FTUI untuk tiap jenjang program S1, S2 dan S3, periode tahun 2017-2021 disajikan dalam Grafik 11. Sedangkan data IPK rata-rata lulusan program Sarjana dan Pascasarjana periode tahun 2017-2021 masing-masing disajikan dalam Grafik 12 dan Grafik 13.



Grafik 11 Rata-Rata Masa Studi Lulusan Program S1, S2, dan S3



Grafik 12 IPK Rata-Rata Lulusan Program S1



Grafik 13 IPK Rata-Rata Lulusan Program S2 dan S3

Berdasarkan data lulusan lima tahun terakhir, rata-rata masa studi Program Sarjana di FT pada tahun 2021 adalah 4,14 tahun atau sekitar 8,28 semester. Hal ini berarti ada penambahan masa studi dibanding tahun 2020 yang berada pada angka 4,07 tahun. Secara IPK rata-rata lulusan baik untuk program reguler, paralel, maupun KKI juga mengalami kenaikan. Di tahun 2021, Program S1 reguler memiliki rata-rata IPK lulusan tertinggi yaitu 3,47 dibanding program paralel dan KKI yang masing-masing berada di angka 3,38 dan 3,40. Dengan IPK di atas 3,36 seharusnya alumni FTUI tidak memiliki masalah dalam memperoleh pekerjaan untuk pertama kali.

Untuk Program Magister, rata-rata masa studi pada 2021 adalah 2,12 masih sama dengan lulusan tahun 2020. Demikian pula IPK rata-rata lulusan program magister masih sama dengan tahun sebelumnya sebesar 3,71.

Lulusan program doktor mengalami kenaikan masa studi dari 4,42 tahun pada 2020 menjadi 4,55 tahun di tahun 2021. Sebaliknya, secara IPK rata-rata lulusan justru mengalami peningkatan dari 3,85 menjadi 3,87. Bertambah lamanya masa studi program doktor dapat disebabkan karena adanya pandemi Covid-19 yang menyebabkan kegaitan penelitian dan publikasi terkendala.

## **KEGIATAN *STUDENT INBOUND-OUTBOUND* DAN *STAFF INBOUND-OUTBOUND***

Kegiatan *student dan staff (inbound-outbound)* merupakan salah satu capaian indikator bidang pendidikan terkait dengan data mobilitas internasional baik mahasiswa maupun dosen dengan keterangan sebagai berikut:

- 1) *Student Inbound*: adalah mahasiswa asing yang melakukan kegiatan akademik dan budaya di Universitas Indonesia. Aktivitas yang dilakukan dapat berupa dan tidak terbatas pada *Student exchange, study abroad, internship, short course program, summer program, study trip, double/joint degree program*, dan sebagainya.
- 2) *Student Outbound*: adalah mahasiswa UI yang melakukan kegiatan akademik dan budaya di universitas mitra di luar negeri. Aktivitas yang dilakukan dapat berupa dan tidak terbatas pada *Student exchange, study abroad, double/joint degree program, short course program, summer program*, mengikuti seminar/konferensi/symposium internasional/perlombaan tingkat internasional, mengikuti kegiatan asosiasi/forum internasional, *study overseas*, dan sebagainya.



- 3) *Staff Inbound*: adalah dosen asing yang melakukan aktivitas akademik di Universitas Indonesia dengan durasi waktu kegiatan 1 hari atau lebih. Aktivitas yang dilakukan di UI dapat berupa dan tidak terbatas pada *guest scholar*, *visiting scholar*, *visiting researcher*, *visiting lecture*, dosen tamu asing yang memberikan kuliah umum (*international guest lecture/public lecture*), menjadi pembicara/narasumber dalam seminar/*workshop*/konferensi yang diselenggarakan oleh fakultas, dan sebagainya.
- 4) *Staff Outbound*: adalah dosen UI yang melakukan kegiatan di luar negeri dengan durasi waktu kegiatan 1 hari atau lebih. Aktivitas yang dilakukan dapat berupa dan tidak terbatas pada penelitian (*visiting researcher*), *guest scholar*, *visiting scholar*, *visiting lecture*, mengikuti seminar/*workshop*/konferensi/symposium internasional (sebagai narasumber/pembicara/peserta), menghadiri kegiatan asosiasi atau forum internasional, *study overseas*, dan sebagainya.

### **Kendala atau Hambatan yang Dialami**

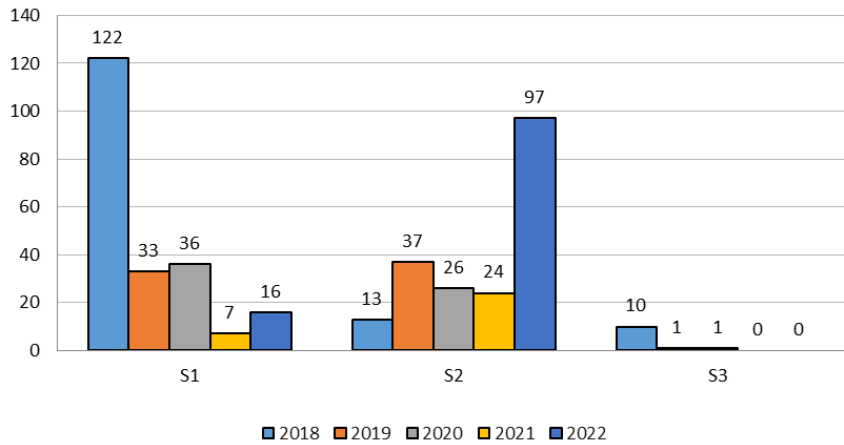
Pada awal tahun 2020, terjadi pandemi Covid-19 yang masuk ke Indonesia tepatnya pada Maret 2020. Sejak munculnya pandemi Covid-19 perjalanan dinas baik di dalam maupun ke luar negeri sangat dibatasi. Demikian juga terdapat kebijakan untuk membatasi tamu asing yang akan berkunjung. Adanya berbagai kebijakan ini menyebabkan sejumlah mahasiswa asing yang sudah terdaftar akan mengikuti kegiatan akademik di FTUI mengundurkan diri. Demikian juga beberapa dosen asing yang direncanakan akan hadir sebagian tidak jadi hadir dan sebagian digantikan dengan kegiatan *online*.

Pada pertengahan tahun 2021, mulai dilakukan uji coba perkuliahan secara offline di FTUI. Dan ketika pembatasan kunjungan tamu dari luar negeri mulai longgar, sedikit demi sedikit perkuliahan atau kegiatan yang melibatkan dosen tamu asing mulai diselenggarakan. Hingga akhirnya pada Oktober 2022 FTUI mulai menyelenggarakan seminar dengan taraf internasional secara tatap muka di Bali. Perlahan kegiatan internasionalisasi di FTUI mulai membaik.

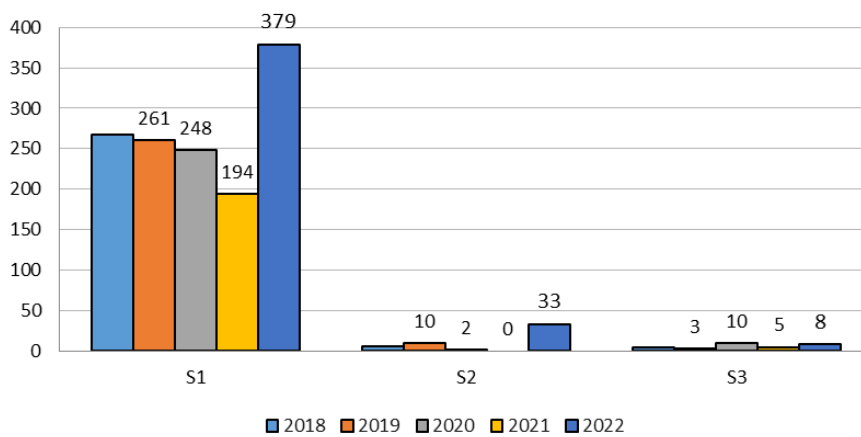
Tabel 16 menyajikan data jumlah mahasiswa per program studi yang terlibat dalam kegiatan *inbound-outbound* dalam kurun waktu 3 tahun terakhir, sedangkan tren mahasiswa *inbound-outbound* per jenjang program S1, S2 dan S3 dalam kurun waktu 5 tahun terakhir disajikan dalam Grafik 14 dan Grafik 15.

Tabel 16 Jumlah Mahasiswa Asing *Full-Time* dan *Part-Time*

No.	Program Studi	Jumlah Mahasiswa Aktif (full time + part time)			Jumlah Mahasiswa Asing Penuh Waktu ( <i>Full-time</i> )			Jumlah Mahasiswa Asing Paruh Waktu ( <i>Part-time</i> )		
		2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
1	S1 TS	7	0	1	0	0	0	7	0	1
2	S1 TL	0	0	1	0	0	0	0	0	1
3	S1 TM	2	0	4	1	0	2	1	0	2
4	S1 T. Perkapalan	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	S1 TE	4	0	2	1	0	1	3	0	1
6	S1 T. Komputer	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	S1 T. Biomedik	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	S1 TMM	4	3	0	1	0	0	3	3	0
9	S1 Ars	1	3	4	1	3	0	0	0	4
10	S1 Ars. Interior	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	S1 TK	17	1	0	2	1	0	15	0	0
12	S1 T. Bioproses	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	S1 TI	5	2	7	0	2	0	5	0	7
14	S2 TS	3	1	1	0	0	1	3	1	0
15	S2 TM	1	02	3	0	0	3	1	0	0
16	S2 TE	0	0	6	0	0	5	0	0	1
17	S2 TMM	0	1	2	0	0	2	0	1	0
18	S2 MIM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	S2 Ars	23	22	1	0	0	0	23	22	1
20	S2 TK	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	S2 TI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	S2 T. Biomedis	0	0	80	0	0	1	0	0	79
23	S2 TSE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	S2 PWK	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	S3 TS	1	0	0	1	0	0	0	0	0
26	S3 TM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	S3 TE	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	S3 TMM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	S3 Ars	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	S3 TK	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	S3 TI	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Profesi Arsitek	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	PPI	0	0	0	0	0	0	0	0	0

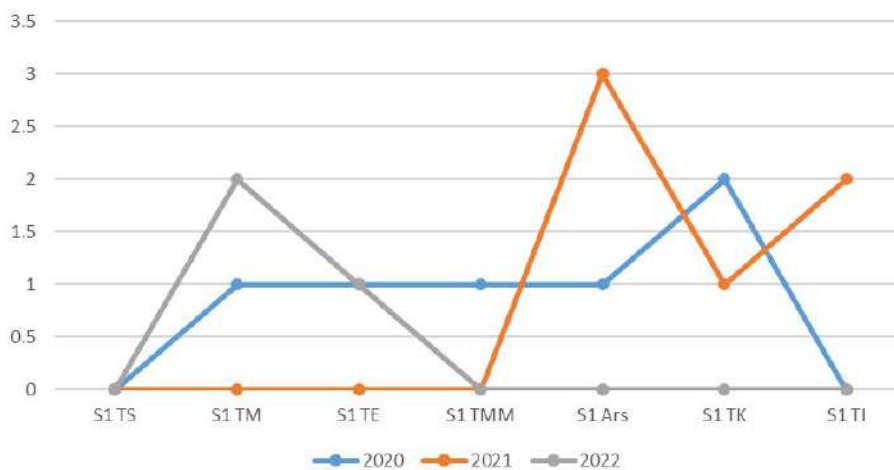


Grafik 14 Mahasiswa Asing Pertukaran (*Inbound*)

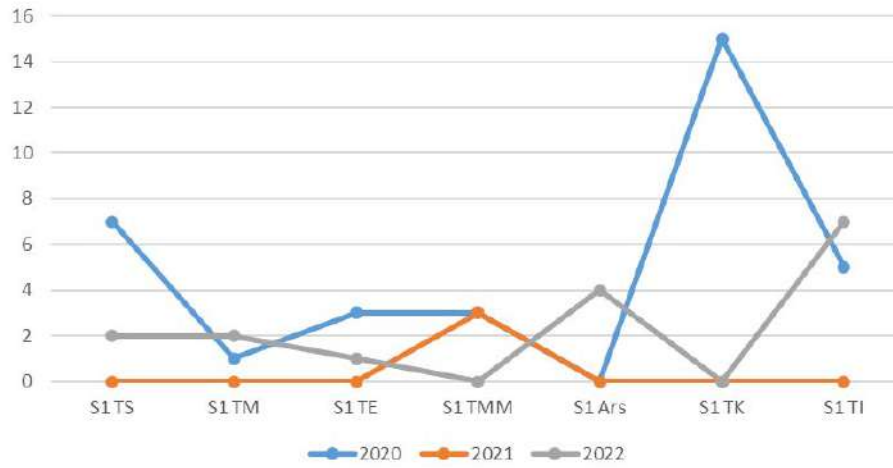


Grafik 15 Tren Mahasiswa UI Pertukaran (*Outbound*)

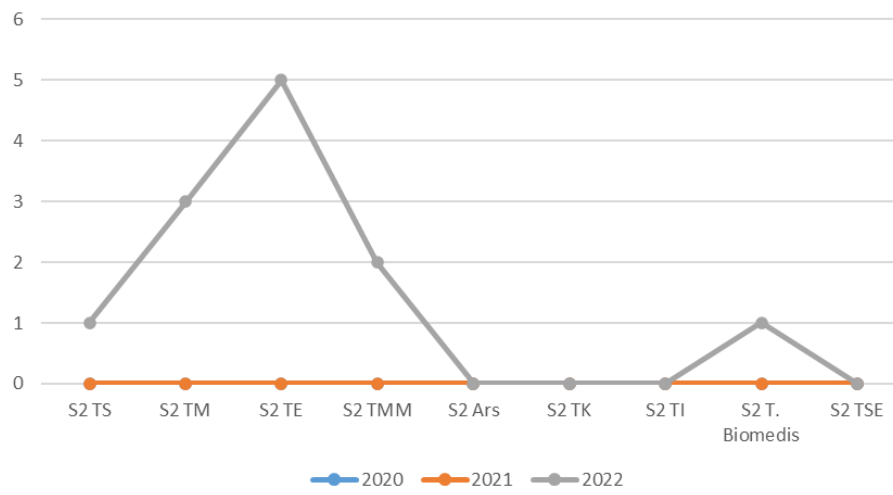
Adapun distribusi mahasiswa dan dosen yang melakukan kegiatan inbound-outbound tiap program studi baik secara full time maupun paruh waktu disajikan dalam Grafik 16 sampai dengan Grafik 23.



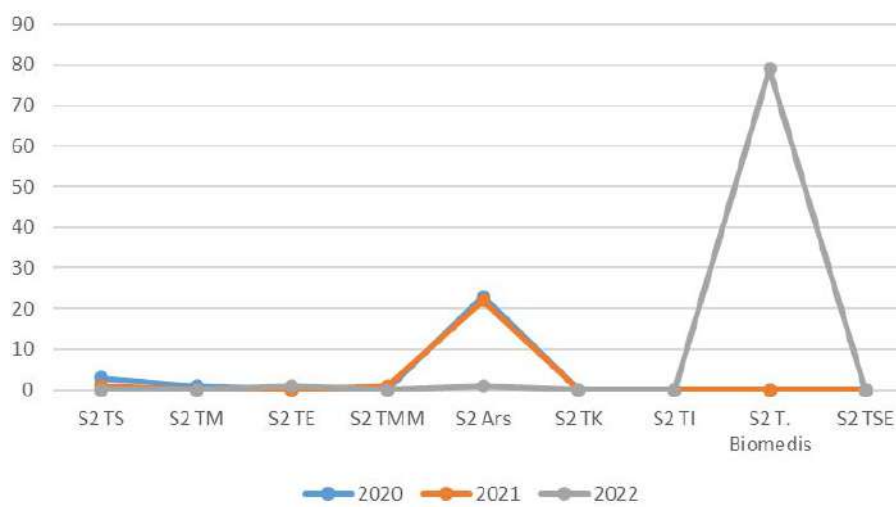
Grafik 16 Tren Mahasiswa Asing Full Time Program Sarjana



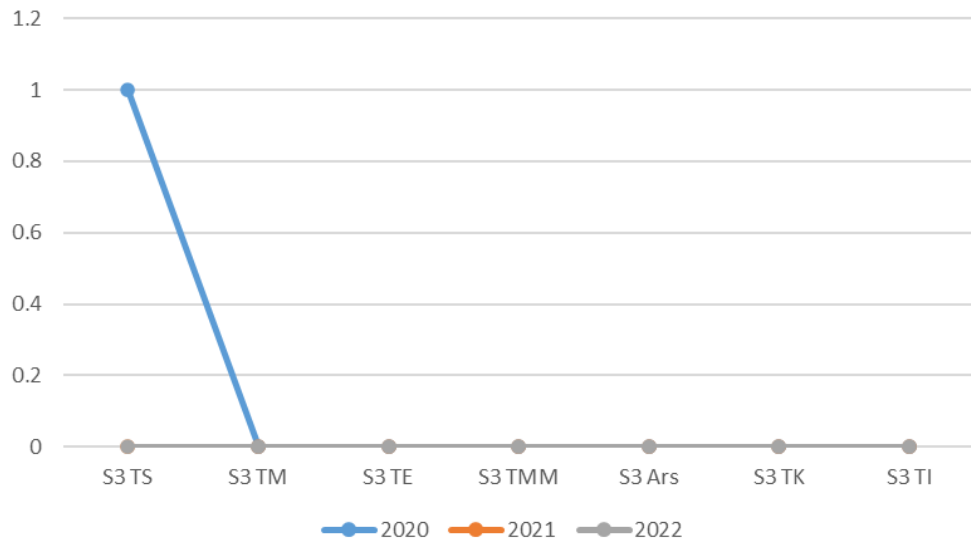
Grafik 17 Tren Mahasiswa Asing Part Time Program Sarjana



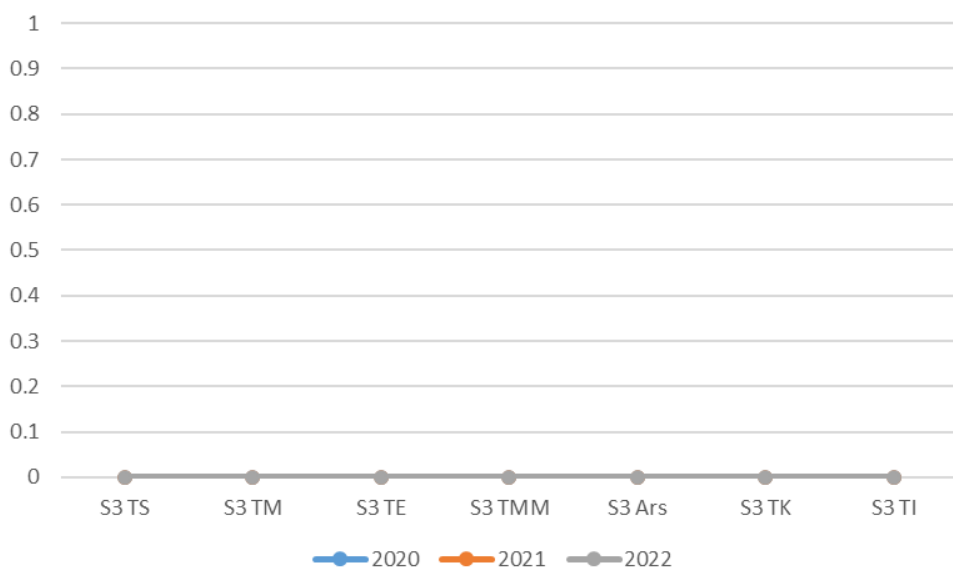
Grafik 18 Tren Mahasiswa Asing Full Time Program Magister



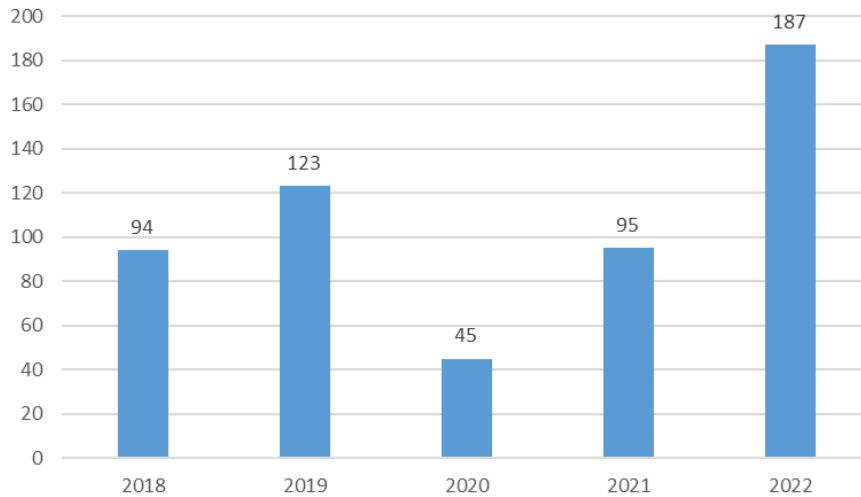
Grafik 19 Tren Mahasiswa Asing Part Time Program Magister



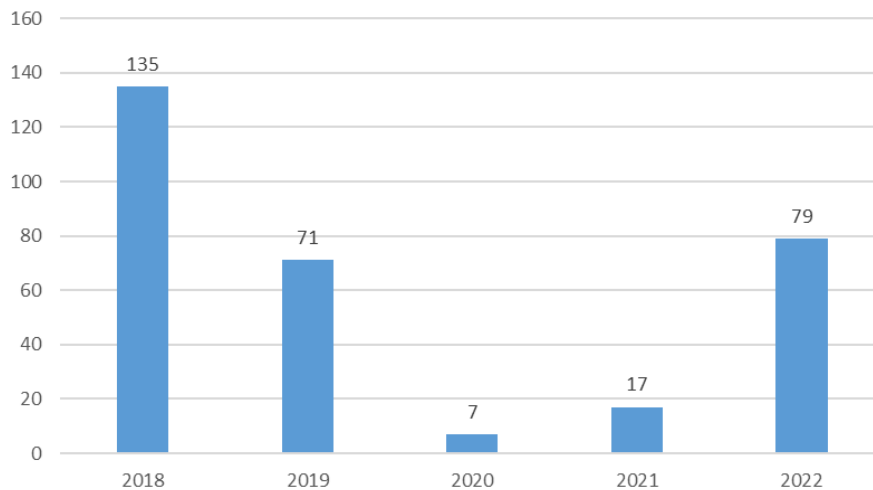
Grafik 20 Tren Mahasiswa Asing Full Time Program Doktor



Grafik 21 Tren Mahasiswa Asing Part Time Program Doktor



Grafik 22 Tren Jumlah Staff Inbound



Grafik 23 Tren Jumlah Staff Outbound

## KURIKULUM DAN PEMBELAJARAN

### Peran Fakultas dalam Penyusunan dan Pengembangan Kurikulum untuk Program Studi

Fakultas menjadi pemegang komando dalam penyusunan kurikulum. Di mulai dari pembentukan tim kurikulum di tingkat Fakultas hingga di tingkat Departemen. Untuk tingkat Departemen, usulan tim diajukan oleh Departemen yang bersangkutan. Agar kurikulum yang disusun memiliki arah yang jelas dan memiliki informasi dasar yang sama, maka Fakultas memfasilitasi penyelenggaraan seminar arah pengembangan kurikulum dengan mengundang narasumber baik dari Kemenristekdikti maupun dari pihak Universitas. Selain itu tim kurikulum Fakultas menyusun *guideline* arah pengembangan kurikulum yang nantinya menjadi panduan bagi Departemen dalam menyusun kurikulumnya. Semua proses penyusunan kurikulum di bawah pengelolaan Fakultas sejak dari penyusunan tim, penyusunan dokumen KPT, penyerahan draft SK Rektor, maupun evaluasi terhadap KPT yang telah diserahkan ke Fakultas. Fakultas juga menyelenggarakan rapat koordinasi antara tim kurikulum Fakultas dan Departemen.

Mulai awal tahun 2022, sejak dibentuknya unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan, maka pengembangan kurikulum 2024 “*Future Engineer*” berada di bawah unit ini, yang berkoordinasi dengan tim kurikulum Fakultas yang anggotanya terdiri dari perwakilan tiap Departemen.

### **Peran Fakultas dalam Memonitor dan Mengevaluasi Pembelajaran**

Dalam pelaksanaan kurikulum, Fakultas menyusun jadwal perkuliahan untuk seluruh program studi dan memastikan seluruh mata kuliah yang dibuka sesuai dengan kurikulum yang telah ditetapkan dengan SK Rektor. Fakultas juga memonitor dan mengevaluasi pembelajaran melalui berbagai kegiatan. Pada masa pandemi Covid-19, Fakultas merespon cepat dengan memfasilitasi berbagai kegiatan belajar mengajar agar dosen dapat beradaptasi dengan model pembelajaran daring. Fakultas memfasilitasi berbagai pelatihan penggunaan media daring hingga membuat program penyusunan BRP daring bagi dosen sekaligus menyiapkan pembelajaran daring pada semester Gasal 2020/2021. Setelah pandemi melandai, sejak semester gasal 2021/2022 FTUI telah memulai penyelenggaraan perkuliahan secara luring meski belum sepenuhnya, sebagai awalan dan masa transisi. Saat ini system pembelajaran telah berjalan secara full tatap muka.

### **Peran Fakultas dalam Kegiatan Akademik di dalam dan di luar Kelas**

Untuk menjamin kelancaran proses pembelajaran, di awal semester Fakultas selalu menyelenggarakan rapat persiapan semester baru baik dengan pimpinan Departemen maupun dengan staf kependidikan. Dalam rapat persiapan semester baru, pimpinan Departemen mengingatkan jadwal kalender akademik baru yang telah disusun. Sebelum perkuliahan dimulai, Fakultas juga melakukan koordinasi dan persiapan perkuliahan, seperti mengatur penjadwalan kuliah, mengevaluasi permasalahan semester sebelumnya, dan memastikan semua mata kuliah Fakultas telah memiliki dosen pengampu. Dalam rangka membantu dosen dalam memonitor kehadiran mahasiswa, Fakultas telah menerapkan sistem presentronik sehingga kehadiran mahasiswa dapat langsung dimonitor di SIAK-NG. Untuk dosen yang berasal dari luar FTUI, Fakultas juga menyediakan ruang tunggu yang dilengkapi dengan konsumsi makanan ringan dan alat pembuat minuman hangat.

Selama masa pandemi Covid-19, Fakultas selalu melakukan koordinasi dengan Departemen untuk memastikan semua kegiatan pembelajaran berjalan dengan baik dan lancar, terutama kesehatan mahasiswa dan dosen pengampu.

Hambatan yang dialami berkenaan masa pandemi adalah tidak semua dosen pada awalnya siap untuk mengubah pembelajaran dari luring menjadi daring. Hal ini terjadi karena pandemi terjadi di tengah-tengah semester, sehingga tidak semua dosen sigap beradaptasi dengan hal baru dalam waktu cepat. Pada semester berikutnya Fakultas telah menyelenggarakan serangkaian kegiatan pelatihan untuk membantu dosen dalam menyiapkan kuliah daring dengan lebih baik.

### **SISTEM MANAJEMEN MUTU (ISO 9001)**

Dalam rangka menjamin standar pelayanan akademik, kegiatan akademik terutama yang berkaitan dengan pelayanan kepada sivitas akademika telah dilengkapi dengan prosedur operasional baku (POB). Selama ini kegiatan yang berjalan telah mengacu sesuai POB yang telah disusun. Meski demikian, terdapat perubahan prosedur di lapangan dalam rangka pemerataan beban kerja. Berkaitan dengan hal tersebut, POB yang baru telah disusun ulang menyesuaikan kondisi terkini.

Selama berjalannya kegiatan, terdapat beberapa Permintaan Tindakan Perbaikan (PTP). PTP ini telah ditindaklanjuti sebagaimana mestinya. Beberapa temuan minor yang disampaikan pada saat audit eksternal telah dilakukan tindakan perbaikan. Pada tahun 2022 telah dilakukan perubahan POB dalam rangka menyesuaikan perubahan proses yang terjadi.

## UNIT KEMAHASISWAAN, PENELITIAN, DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

### KONTRAK KINERJA

Kontrak Kinerja (KOKIN) Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) bidang Kemahasiswaan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat (KPPM) berjumlah 13 indikator. Pencapaian KOKIN tersebut dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 17 Kontrak Kinerja Fakultas Teknik Tahun 2022 Bidang KPPM beserta Capaiannya

Indikator		Satuan	Formula	Target	Capaian
03	Tersedianya dokumen dari Fakultas, Sekolah, dan Vokasi untuk pemenuhan data pemeringkatan Internasional dan Nasional (QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking, QS Graduate Employability Rankings, Kemendikbud, Webometrics)	Persentase	Persentase jumlah dokumen yang dikumpulkan oleh fakultas untuk pemenuhan data pemeringkatan Internasional dan Nasional sesuai dengan indikator yang dibutuhkan	100	100
35	Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	Jumlah mahasiswa UI yang menghadiri kegiatan di LN baik online maupun offline	70	420
01	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	Jumlah publikasi di SCOPUS yang masuk dalam Q1 dan Q2 (data Scival 2017-2019), 2021-2024: Jumlah publikasi di SCOPUS yang masuk dalam Q1 dan Q2	175	210
02	Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR)	Publikasi	Jumlah publikasi di SCOPUS yang masuk dalam Q3 dan Q4	125	89
06	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI	Kegiatan	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI, 2021-2024: Jumlah luaran pengmas: publikasi/media nasional/media populer/produk tersertifikasi	36	17
08	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	Jumlah kolaborasi riset dengan perusahaan ternama institusi/mitra luar negeri, "2022-	10	174



Indikator		Satuan	Formula	Target	Capaian
			2024: 1. Peneliti yang memiliki publikasi bersama dengan mitra dari LN, 2. Peneliti yang memiliki hibah bersama (baik dari sumber DN atau LN) dengan mitra LN"		
10	Jumlah dosen UI yang berpartisipasi dalam pertemuan-pertemuan ilmiah internasional bereputasi	Dosen	Jumlah dosen UI yang berpartisipasi sebagai keynote/main speaker di konferensi/simposium internasional bereputasi, 2021-2024: Jumlah dosen UI yang berpartisipasi sebagai keynote/main speaker di konferensi/simposium internasional bereputasi atau sebagai reviewer/editorial board di jurnal internasional	1	6
17	Jumlah orang yang diikutkan dalam program pembinaan pengmas Internal UI & Ekternal UI	Orang	Jumlah orang yang terlibat dalam program pembinaan pengabdian masyarakat	41	51
19	Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	Proposal	Jumlah pengusul proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	37	50
21	Jumlah diaspora Indonesia yang terafiliasi dengan Universitas atau Institusi Luar Negeri yang Terlibat dalam Berbagai Program Riset	Orang	Jumlah diaspora Indonesia yang terafiliasi dengan Universitas atau Institusi Luar Negeri yang Terlibat dalam Berbagai Program Riset	2	3

Indikator		Satuan	Formula	Target	Capaian
29	Jumlah prestasi tingkat nasional	Medali	Jumlah medali yang diperoleh mahasiswa di tingkat nasional (juara 1, 2 dan 3); (2022-2024) Jumlah medali yang diperoleh mahasiswa dalam kompetisi bidang penalaran, seni budaya, dan olahraga di tingkat nasional (Juara 1, 2 dan 3)	100	147
30	Jumlah prestasi tingkat nasional	Medali	Jumlah medali yang diperoleh mahasiswa di tingkat internasional (juara 1, 2 dan 3); (2022-2024) Jumlah medali yang diperoleh mahasiswa dalam kompetisi bidang penalaran, seni budaya, dan olahraga di tingkat internasional (Juara 1, 2 dan 3)	50	51
01	Jumlah dana hasil hibah/insentif inovasi yang diperoleh dari lembaga luar UI	Milyar Rupiah	Jumlah dana hasil hibah/insentif inovasi yang diperoleh dari lembaga luar UI, "2022-2024: Jumlah nilai hasil hibah/insentif inovasi yang diperoleh dari lembaga luar UI"	11	42,8

\*Data diambil per tanggal 23 Desember 2022

Dari tabel diatas terlihat bahwa semua target kinerja yang diturunkan ke bidang KPPM telah tercapai, kecuali untuk indikator Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI dan Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR). Jumlah publikasi Q3 dan Q4 tidak tercapai karena banyak peneliti yang memilih untuk mempublikasikan karya ilmiahnya ke jurnal Q1 dan Q2. Hal ini berkaitan erat dengan kewajiban output hibah yang diikuti, seperti hibah UI yang menargetkan publikasi di jurnal Q1 dan Q2. Ke depannya, FTUI akan mengikuti arahan strategis UI yang lebih memfokuskan diri ke jurnal Q1, Q2, dan Q3 dalam rangka meningkatkan dampak dari karya ilmiah yang ditulis, menambah potensi peningkatan jumlah sitasi dan kemudian harapannya dapat meningkatkan ranking UI di perangkingan internasional seperti QS World University Ranking (QS WUR) dan Times Higher Education World University Ranking (THE WUR).

Kondisi pandemi masih memberikan pengaruh signifikan dalam kegiatan tri darma yang dilakukan FTUI. Hal ini tercermin dengan jumlah luaran hibah pengabdian masyarakat FTUI yang masih berada di bawah target. Hal ini diakibatkan oleh relatif sedikitnya dosen FTUI yang mengajukan diri untuk mengikuti Hibah Pengabdian Masyarakat dari UI. Peneliti melihat bahwa

kondisi pandemi dan besaran luaran hibah yang cukup terbatas, membuat banyak peneliti memutuskan untuk lebih focus ke Hibah Riset yang didanai lebih besar.

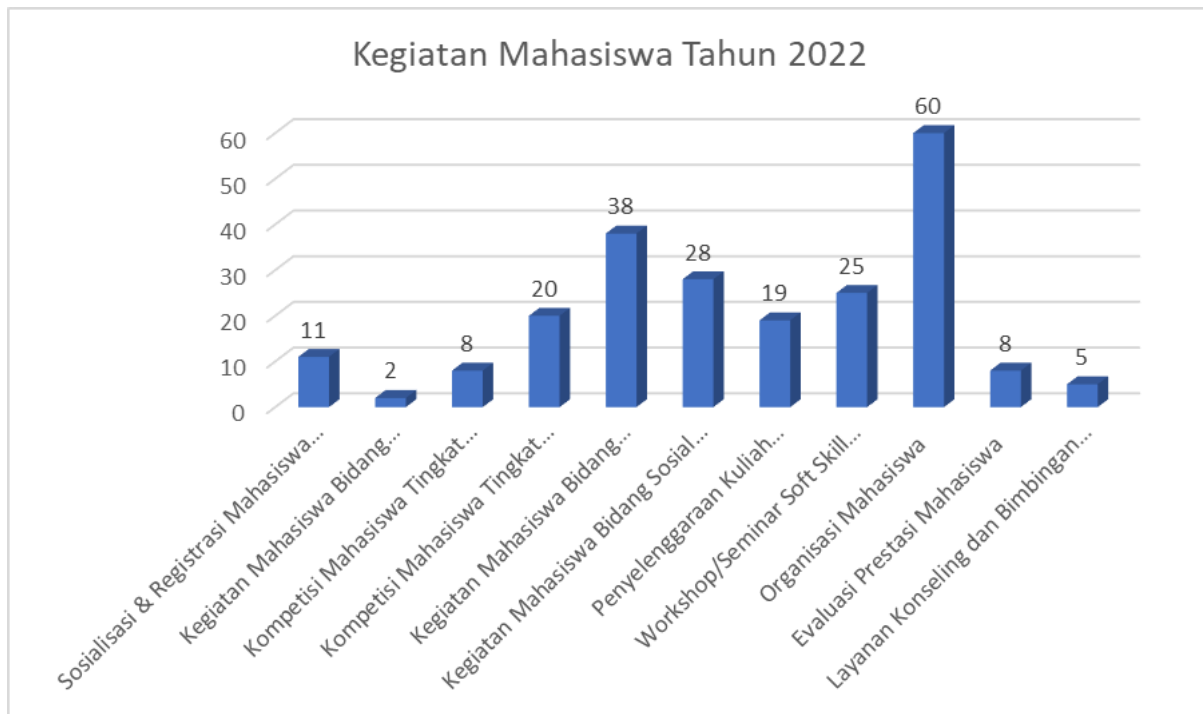
## **KEMAHASISWAAN**

### **Kegiatan Kemahasiswaan FTUI 2022**

Variasi lingkup kegiatan kemahasiswaan yang beragam tergambar dengan beragamnya jenis kegiatan mulai dari kegiatan untuk mahasiswa FT sendiri berupa pelatihan baik dilakukan secara mandiri oleh lembaga kemahasiswaan maupun bekerjasama dengan institusi lainnya.

1. Bantuan Kegiatan peningkatan softskill anggota dan pimpinan Lembaga Kemahasiswaan FT (seminar/*quest lecture/workshop*/pelatihan/Presentasi Ilmiah) antara lain seperti:
  - a. Bantuan Pelaksanaan dan Pembinaan Kegiatan Ekstrakurikuler Mahasiswa FT (Bantuan Kegiatan Iptek, Sosial, Seni, Budaya, Olahraga, pecinta alam dan Keagamaan);
  - b. Bimbingan dan Pendampingan Mahasiswa Baru (Bimbingan dan Pendampingan Mahasiswa Baru yang diantaranya adalah PSAF, MADK, Wawasan Kebangsaan, Mentoring Maba);
2. Bantuan kegiatan pencapaian prestasi meliputi kompetisi mahasiswa tingkat nasional dan internasional bidang iptek, seni dan olahraga;
3. Pengurusan BOP dan Beasiswa (bidik misi, afirmasi, BOPB, Beasiswa eksternal, *internship, student exchange*);
4. Sahabat Mahasiswa (cicilan, tunda bayar, saran/konseling mahasiswa untuk non akademik, *student corner/info*);
5. Penyelenggaraan konferensi *International Engineering Students Conference (IESC)* yang dilaksanakan secara daring sebagai wadah bagi mahasiswa khususnya di bidang teknik dalam menampilkan karya risetnya di tingkat internasional; dan

Beberapa kegiatan kemahasiswaan di tahun 2022 pun ada yang mengalami perubahan yaitu dilaksanakan secara hybrid yaitu secara Luring dan daring. Klasifikasi dan jumlah kegiatan kemahasiswaan FTUI berdasarkan ijin kegiatan yang dikeluarkan oleh fakultas dapat dilihat pada grafik berikut.



Grafik 24 Jumlah Kegiatan Kemahasiswaan FTUI Tahun 2022

Dari berbagai jenis kegiatan kemahasiswaan di Fakultas Teknik UI dapat dikelompokkan menjadi sebagai berikut:

1. Sosialisasi & Registrasi Mahasiswa Baru/Pengenalan Kampus dan Mitra Kampus
2. Kegiatan Mahasiswa Bidang Lingkungan Hidup
3. Kompetisi Mahasiswa Tingkat Internasional
4. Kompetisi Mahasiswa Tingkat Nasional
5. Kegiatan Mahasiswa Bidang Penalaran/Non Penalaran
6. Kegiatan Mahasiswa Bidang Sosial dan keagamaan
7. Penyelenggaraan Kuliah Tamu/Kuliah Umum/Ekskursi
8. Workshop/Seminar Soft Skill Mahasiswa
9. Organisasi Mahasiswa
10. Evaluasi Prestasi Mahasiswa
11. Layanan Konseling dan Bimbingan Mahasiswa

Total kegiatan kemahasiswaan yang mengajukan Surat Ijin Kegiatan (SIK) oleh fakultas sepanjang 2022 sejumlah 224 kegiatan. Mahasiswa perlu melakukan assesment HIRA Kegiatan sehubungan pandemi Covid-19 yang masih melanda di Indonesia. beberapa kegiatan, sejak bulan januari sampai April 2022 mulai ada yang dilaksanakan secara hybrid, namun masih didominasi oleh kegiatan yang bersifat daring. Sejak bulan Mei 2022 kegiatan mulai banyak yang dilaksanakan secara luring, namun tetap harus melalui assesment HIRA khususnya terkait protokol kesehatan terkait pandemi Covid-19.

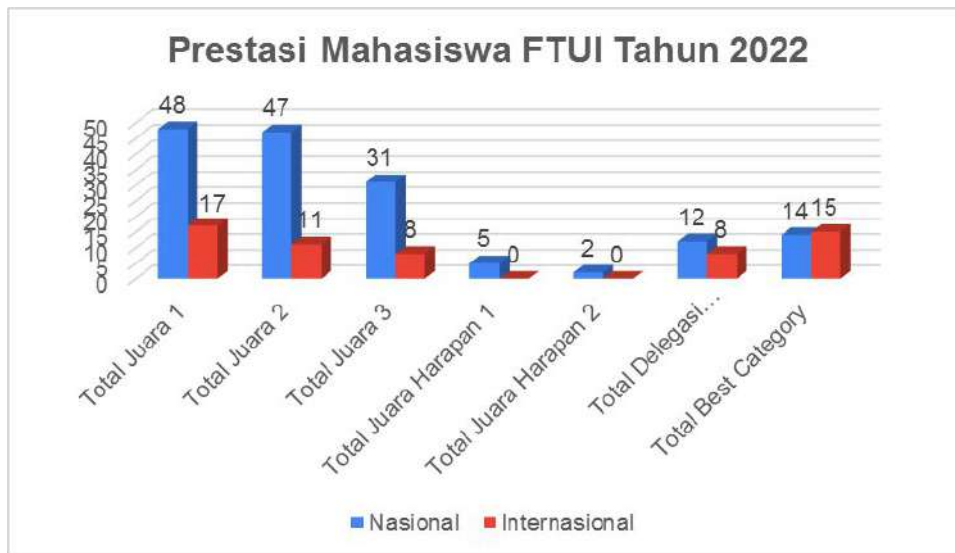
Terkait bantuan pendanaan kegiatan mahasiswa, proporsi terbesar diberikan untuk Kompetisi Mahasiswa tingkat Nasional dan atau Internasional. Hal ini sejalan dengan perubahan/pengurangan indeks kinerja utama bidang kemahasiswaan menjadi hanya prestasi nasional dan internasional saja.

### **Prestasi Mahasiswa Nasional dan Internasional**

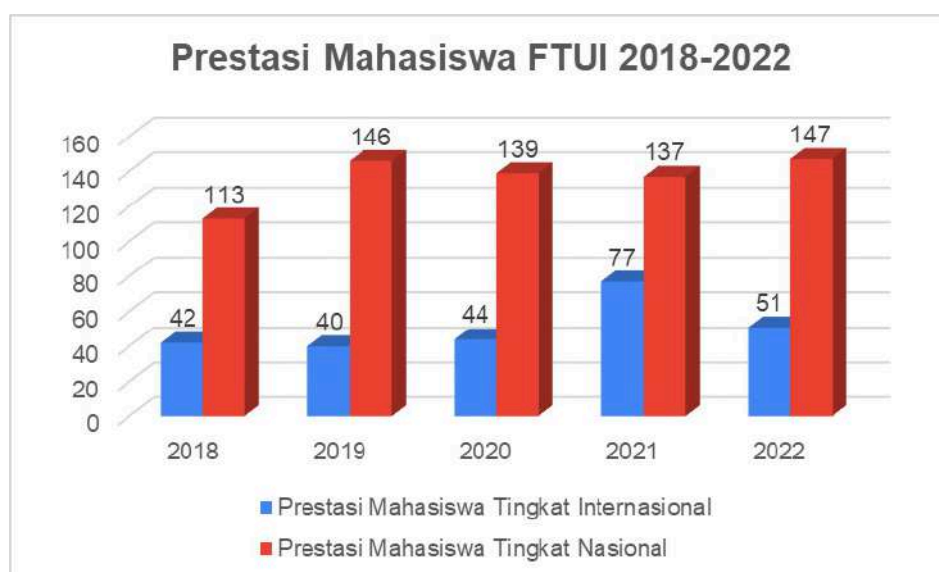
Sepanjang tahun 2022, mahasiswa FTUI mendapatkan 147 prestasi juara nasional dan 51 prestasi internasional, ditambah 3 PKM didanai DIKTI. Dengan target capaian minimum 100

prestasi nasional dan 50 prestasi internasional, pada tahun 2022 dapat diperoleh capaian sebagai berikut.

- a. Jumlah prestasi nasional: 147 (diantaranya 144 prestasi lomba ditambah 3 PKM), 48 adalah juara 1 atau penghargaan terbaik.
- b. Jumlah prestasi internasional: 51 prestasi, termasuk 17 diantaranya adalah juara 1 atau penghargaan terbaik.



Grafik 25 Prestasi Mahasiswa FTUI Tahun 2022



Grafik 26 Prestasi Mahasiswa FTUI Tahun 2018-2022

Selain pembinaan yang intensif dari masing-masing departemen, adanya bantuan pendanaan serta penghargaan bagi pemenang lomba internasional telah memberikan peningkatan yang cukup berarti dalam menciptakan semangat berkompetisi mahasiswa FTUI pada lomba-lomba internasional. Sejumlah 3 proposal Penelitian Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Mahasiswa FTUI memperoleh pendanaan dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi dari total 5 proposal UI yang didanai tahun 2022.

Selain capaian prestasi perlombaan yang membanggakan, pada tahun 2022 juga telah dilaksanakan beberapa kegiatan lomba dan penalaran yang bersifat internasional yaitu diantaranya Shell Eco Marathon 2022 di Mandalika yang mendapatkan juara 1 untuk kategori Prototype Internal Combustion Engine (ICE) Tim Nakoela serta juara 1 untuk kategori Urban Concept Battery Electric Tim Arjuna, diikuti oleh lebih dari 190 peserta dari 19 negara. Selain itu, mahasiswa FTUI meraih juara 2 pada ajang kompetisi konstruksi internasional, *The Chartered Institute of Building (CIOB) Global Student Challenge 2022* diselenggarakan secara daring pada 19–25 Juni 2022 oleh The Chartered Institute of Building (UK), organisasi profesi manajemen konstruksi terbesar di dunia, dan diikuti oleh 35 tim dari seluruh dunia. Diharapkan ini menjadi awal peningkatan level kegiatan kemahasiswaan menuju tingkat internasional. Capaian lain adalah prestasi kontingen FTUI pada Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional tahun 2022 dengan meraih 1 medali perak pada kelas poster dan meraih 1 medali perunggu pada kelas presentasi.

## JUMLAH PENERIMA BEASISWA DARI MAHASISWA FTUI

Pada tahun 2022, terdapat sebanyak 622 mahasiswa FTUI yang mendapatkan beasiswa dengan total dana yang disalurkan sebanyak Rp6.469.818.750,00. Dana tersebut didapatkan dari 46 sumber pemberi beasiswa. Total dana ini merupakan salah satu penerimaan beasiswa Fakultas yang terbesar di UI.

Tabel 18 Total Dana Penerimaan Beasiswa FT

Nama Beasiswa	Jumlah Penerima Beasiswa
PT. Adaro Indonesia Tahun Periode 2022-2023	18
Afirmasi Papua dan Papua Barat	4
Bakti BCA Tahun Periode 2022-2023	8
Bank Indonesia tahun 2022 skema Reguler	2
Bank Indonesia tahun 2022 skema unggulan	3
BAZNAS 2022	4
Pancakarsa - tahun 2021	1
Bidikmisi	109
Bidikmisi (Difable (Flat Foot)	1
Difabel (Dislokasi Genu Sin)	1
Difabel (Tuli Sensorineural)	1
2021_KIPK_7500000	82
KIPK 2020	54
KIP Kuliah Bantuan UKT 1 Semester ( Semester Ganjil TA 2020/2021)	11
KIP Kuliah Tahap 1 Tahun 2022	111
KIP-K Bantuan UKT	3
KJMU	12
BIMAN FOUNDATION	3
Daewoong Foundation 2022	18
FT UMI	2
Gugus Teladan Tahun 2022	9
JFLs	11
KNB	3
KSE	15
Lautan Luas 2019	1

Nama Beasiswa	Jumlah Penerima Beasiswa
MAB Prestasi 2019	7
Penerima Beasiswa MAB Tanggap Covid-19	20
Marubeni Scholarship Foundation 2022	1
Panasonic 2022 S1	2
Panasonic 2022 S2	1
Pancakarsa Pemkab Bogor	2
Pemkot Bogor	2
Pemkot Surabaya	1
Pemprov Riau	16
Pertamina Sobat Bumi- Universitas Indonesia Tahun 2022	16
PMDSU	22
Posco Asia Fellowship 2022	10
OK BAE & Jung Scholarship 2022	2
Sea Scholarship Indonesia 2022	4
Skema BPPDN	7
STT TEXMACO SUBANG	1
Yayasan Asahi Glass Indonesia	4
Yayasan Marga Pembangunan Jaya Tahun 2022	3
Dana Abadi 2022	12
AEON 2022	1
RSA	1
<b>Jumlah Penerima Beasiswa Non BOP di FTUI Tahun 2022</b>	<b>622</b>

### JUDUL PENELITIAN DAN JUMLAH DANA PENELITIAN DOSEN TETAP FTUI

Dalam dua tahun terakhir jumlah kegiatan penelitian di Fakultas Teknik mengalami penurunan, hal tersebut berkorelasi dengan penurunan jumlah hibah selama pandemi. Pada tahun 2020 terdapat penghapusan hibah yang berdampak pada berkurangnya jumlah penelitian di tahun 2021. Kemudian pada tahun 2021, jumlah hibah berkurang yang mengakibatkan jumlah penelitian pada tahun 2022 juga berkurang.

Tabel 19 Jumlah Judul Penelitian tahun 2018 – 2022

No.	Sumber Pembiayaan	Jumlah Judul Penelitian					Jumlah
		2018	2019	2020	2021	2022	
1	a) Perguruan tinggi	247	267	468	271	244	1497
	b) Mandiri						

No.	Sumber Pembiayaan	Jumlah Judul Penelitian					Jumlah
		2018	2019	2020	2021	2022	
2	Lembaga dalam negeri (diluar PT)	113	172	161	142	125	713
3	Lembaga luar negeri	6	4	3	0	3	16
Jumlah		366	443	632	413	372	2226

Dari tabel di atas, diketahui bahwa total jumlah penelitian pada 5 tahun terakhir adalah 2.226 penelitian. Sampai saat ini penelitian di FT masih didominasi oleh penelitian yang didanai dari Universitas Indonesia, sehingga diperlukan strategi untuk meningkatkan jumlah dana penelitian dari Luar Negeri.

Untuk jumlah kegiatan dan dana penelitian per departemen di lingkungan FT dapat diketahui bahwa dalam lima tahun terakhir terdapat 3.088 kegiatan

Tabel 20 Jumlah Judul dan Dana Penelitian tahun 2018 – 2022

No.	Departemen	Total 2018-2022	Rata-Rata/tahun
		Jumlah Kegiatan	Jumlah Kegiatan
1	Teknik Sipil	356	71.2
2	Teknik Mesin	570	114
3	Teknik Elektro	464	92.8
4	Teknik Metalurgi&Material	402	80.4
5	Arsitektur	338	67.6



No.	Departemen	Total 2018-2022	Rata-Rata/tahun
		Jumlah Kegiatan	Jumlah Kegiatan
6	Teknik Kimia	504	100.8
7	Teknik Industri	272	54.4
8	FTUI	190	38
Total FTUI		3088	617.6

Pada tabel di atas menunjukkan bahwa dalam 5 tahun terakhir, terdapat 2 departemen yang memiliki jumlah penelitian diatas 500 kegiatan, yaitu Departemen Teknik Mesin dan Departemen Teknik Kimia. Dari data tersebut terlihat bahwa ada kesenjangan kegiatan penelitian, maka diperlukan upaya ekstra untuk menyeimbangkan kegiatan penelitian antar departemen di Fakultas Teknik UI.

### **KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) di Fakultas Teknik yang dilaksanakan dengan pembiayaan yang bersumber dari Perguruan Tinggi sendiri, dalam hal ini dari Universitas Indonesia dan dari sumber lainnya seperti dari Kemenristek-Dikti dan sumber lainnya. Kegiatan PkM ini mengalami pergerakan yang dinamis selama pandemi. Pada tahun 2021 jumlah judul PkM mengalami penurunan yang cukup drastis dari tahun 2020, namun pada tahun 2022 jumlah judul PkM berhasil naik dengan jumlah total 26 judul. Dari hasil pengamatan yang dilakukan, jumlah kegiatan PkM masih jauh tertinggal dari kegiatan penelitian. Hal tersebut disebabkan karena beberapa faktor:

1. Kecilnya dana per kegiatan PkM, apabila dibandingkan dengan dana per kegiatan penelitian;
2. Sulitnya permintaan luaran kegiatan dibandingkan dengan luaran kegiatan penelitian;
3. Perlunya kerjasama antar pihak dan juga dengan desa/daerah binaan;
4. Tidak semua penelitian yang dilakukan oleh dosen FT bersifat terapan, sehingga terkadang sulit untuk diterapkan di masyarakat; dan
5. Persyaratan hibah PkM dari Kemenristek dikti yang sulit untuk dipenuhi.

Dari faktor-faktor diatas kegiatan PkM yang dananya bersumber dari Kemenristek dikti sulit untuk didapatkan oleh para dosen di FT.

Tabel 21 Jumlah Judul Pengabdian kepada Masyarakat FT tahun 2018 – 2022

No.	Sumber Pembiayaan	Jumlah Judul PkM					Jumlah
		2018	2019	2020	2021	2022	
1	a) Perguruan tinggi	37	47	37	15	24	160
	b) Mandiri						
2	Lembaga dalam negeri (diluar PT)	1	6	0	2	1	10
3	Lembaga luar negeri	4	0	0	0	1	5
Jumlah		42	53	37	17	26	175

Selain jumlah kegiatan PkM, jumlah dana PkM di FT yang didanai oleh internal UI dan luar UI juga masih sedikit jika dibandingkan dengan jumlah dan dana penelitian. Dana PkM dalam lima tahun terakhir hanya mencapai 7,4M rupiah, sedangkan dana penelitian mencapai 245M. Sehingga diperlukan pendekatan lain untuk meningkatkan jumlah dan dana PkM di Fakultas Teknik.

Berbeda dengan kegiatan penelitian, kegiatan PkM di FT didominasi oleh Departemen Arsitektur, dalam 5 tahun terakhir kegiatan PkM di Departemen Arsitektur mencapai 62 kegiatan.

Tabel 22 Jumlah Judul dan Dana PkM FT Tahun 2018 – 2022

No.	Departemen	Total 2018-2020	Rerata/tahun
		Jumlah Kegiatan	Jumlah Kegiatan
1	Teknik Sipil	16	3.2
2	Teknik Mesin	24	4.8
3	Teknik Elektro	23	4.6
4	Teknik Metalurgi dan Material	10	2

No.	Departemen	Total 2018-2020	Rerata/tahun
		Jumlah Kegiatan	Jumlah Kegiatan
5	Arsitektur	62	12.4
6	Teknik Kimia	24	4.8
7	Teknik Industri	15	3
8	FTUI	1	0.2
Total FTUI		175	35

## PUBLIKASI ILMIAH FAKULTAS TEKNIK

Publikasi merupakan salah satu indikator keberhasilan dari kegiatan penelitian. Mayoritas dosen-dosen FT mempublikasikan hasil penelitiannya pada seminar internasional dan dilanjutkan pada jurnal penelitian internasional bereputasi serta jurnal internasional yang belum bereputasi. Hingga tengah Desember 2022 tercatat bahwa jumlah publikasi di jurnal penelitian internasional bereputasi FT adalah 1456 artikel. Hal ini menunjukkan bahwa kualitas hasil penelitian dan tulisan hasil penelitian di FT terus meningkat.

Tabel 23 Jenis dan Jumlah Publikasi Fakultas Teknik Tahun 2018 – 2022

No.	Jenis Publikasi	Jumlah Judul					Jumlah
		2018	2019	2020	2021	2022	
1	Jurnal penelitian internasional	54	16	27	204	35	336
2	Jurnal penelitian internasional bereputasi	231	275	320	331	299	1456
3	Seminar internasional	978	869	751	491	141	3230
Jumlah		1263	1160	1098	1026	475	5022

Data diambil dari <https://scholar.ui.ac.id/>

Untuk data jumlah publikasi internasional per departemen di tahun 2022, Departemen Teknik Kimia menyumbang publikasi terbanyak yaitu 97 publikasi dibandingkan dengan departemen lainnya.

Tabel 24 Jumlah Publikasi Internasional Bereputasi Per Departemen Tahun 2022

Departemen	Total Publikasi	Jurnal	Prosiding
Teknik Sipil	58	40	18
Teknik Mesin	75	58	17
Teknik Elektro	91	55	36
Teknik Metalurgi & Material	81	63	18
Arsitektur	49	31	18
Teknik Kimia	97	71	26
Teknik Industri	30	16	14

Data diambil dari <https://scholar.ui.ac.id/> per 14 Des 2022

Tabel 25 Data Sebaran Publikasi Jurnal Berdasarkan Quartil di SCOPUS

	Teknik Sipil	Teknik Mesin	Teknik Elektro	Teknik Metalurgi dan Material	Arsitektur	Teknik Kimia	Teknik Industri
Q1	10	16	19	13	10	22	5
Q2	16	26	21	28	14	22	6
Q3	9	13	10	12	2	25	4
Q4	3	3	4	7	5	2	0

Data diambil dari <https://scholar.ui.ac.id/> per 14 Des 2022

## KARYA ILMIAH DOSEN TETAP FAKULTAS TEKNIK YANG DISITASI

Di tahun 2022 terdapat 11 publikasi berupa buku dan *Book Chapter* yang diterbitkan baik oleh publisher dalam negeri maupun luar negeri.

Tabel 26 Publikasi berupa buku dan Book Chapter tahun 2022

No	Judul	Penulis	Keterangan	ISBN
1	Passage Territories: Reconstructing the Domestic Spatiality of an Indonesian Urban Kampung	Kristanti Dewi Paramita	Book Chapter	9781003196365
2	Komposit aluminium: Material Ringan yang bermanfaat untuk yang Berat	Prof. Dr. Ir. Anne Zulfia. MSc	Buku	
3	Membasuh Luka Bumi: Mengubah Limbah Industri menjadi Bahan Bernilai Tinggi	Prof. Dr.-ing. Misri Gozan, IPU	Buku	
4	Rekayasa Antena: Dari Ilmu Abstrak ke Perangkat Keras	Prof. Dr. Ir. Fitri Yuli Zulkifli, ST., MSc.	Buku	
5	Geoteknik Kegempaan EMPAT Sisi: Perjalanan Belajar Tiada Henti	Prof Widjojo A. Prakoso, PhD	Buku	
6	Statistical Thinking: Peran dan Kontribusinya bagi Rekayasa Kualitas dan Kehidupan Sehari-hari	Prof. Ir. Isti Surjandari, M.T., M.A., Ph.D., CQE, IPU	Buku	
7	AKHIRNYA MENJADI "INSINYUR ENERGI"	Prof. It. Rinaldy Dalimi, MSc, PhD	Buku	
8	PETUALANGAN INTELEKTUAL dalam PENGEMBANGAN ILMU PERPINDAHAN KALOR: KONSISTEN, MUTAKHIR, KREATIF, dan KOLABORATIF	Prof.Dr.-Ing. Nandy Putra	Buku	

No	Judul	Penulis	Keterangan	ISBN
9	Dari jaringan Komputer Hingga Teknologi Blockchain: Teknik Komputer untuk Transformasi Masyarakat Digital	Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari MM MSc	Buku	
10	Dari Perencanaan sampai dengan Operasi dan Pemeliharaan dalam Membentuk Pengetahuan Pengelolaan Proyek Bidang Infrastruktur Teknik Lingkungan selama 41 tahun di UI (1980–2021)	Prof. Dr. Ir. Djoko M. Hartono S.E., M.Eng. IPU	Buku	
11	Kolaborasi Keilmuan dalam Pelestarian Warisan Pusaka: Sejarah Arsitektur, Poskolonialitas, dan Keberlanjutan Lingkungan-Bangun di Indonesia	Prof. Kemas Ridwan Kurniawan, ST., M.Sc., Ph.D.	Buku	

### KARYA ILMIAH DOSEN TETAP FAKULTAS TEKNIK YANG DISITASI

Hingga 14 Desember 2022, tercatat 79 artikel yang terbit di tahun 2022 telah tersitasi, dengan jumlah sitasi terbanyak 141 sitasi.

Tabel 27 Jumlah paper yang di sitasi tahun 2022

Tahun	Scopus Indexed Paper	Cited Paper	Citations Number
2017	607	387	1424
2018	1154	449	964
2019	1145	464	1259
2020	1257	300	624
2021	493	23	37
2022	446	79	141

Data 2022 diambil dari <https://scholar.ui.ac.id/> per 14 Des 2022

## **KERJASAMA FTUI DENGAN UC BERKELEY YANG DIDANAI LEMBAGA PENJAMIN SIMPANAN (LPS)**

Program ini merupakan program pengembangan sumber daya manusia dari Universitas Indonesia (UI) melalui kolaborasi dengan universitas ternama dunia yang didanai oleh Lembaga Penjamin Simpanan (LPS) sebesar kurang lebih 9,6 Milyar rupiah. Dengan kolaborasi tersebut diharapkan tercipta hubungan pendampingan bagi cendekiawan-cendekiawan Indonesia yang mampu berkarya unggul di tataran global. Program ini dinamakan Scholars Engagement Program for Natural Resources-based Research and Innovation (SEP-NRRI) yang terdiri dari 3 (tiga) kegiatan utama: Management and Researcher Visit, Young Scholar Visiting Researcher, dan Research Grant for Selected Topic.

Program Management Visit adalah program kunjungan dari struktur manajemen UI ke universitas ternama dunia, dalam hal ini University of California Berkeley, dengan tujuan untuk melakukan studi banding dalam pengelolaan riset dan akademik dari perguruan tinggi utama dunia, melakukan proses *matchmaking* dalam inisiasi kolaborasi riset, dan inisiasi pengiriman peneliti muda untuk program Young Scholar Visiting Researcher. Kegiatan ini telah dilakukan pada April 2022 (Gambar 6).



Gambar 6 Program Management Visit ke UCB yang Didanai oleh LPS

Program Young Scholar Visiting Researcher adalah program pengiriman peneliti muda dari UI untuk melakukan penelitian selama 1 tahun di UCB. Program ini telah memberangkatkan tiga orang peneliti muda pada September 2022. Luaran dari program ini adalah publikasi bersama UI-UCB dalam bentuk jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil Q1. Penerima hibah ini adalah Nadhilah Reyseliani dari DTK, Safira Candra Asih dari DTK, dan Syahrul Ramdhani dari DTE. Gambar 7 menggambarkan pelepasan yang dilakukan FTUI terhadap penerima hibah di Bandara Soekarno-Hatta pada bulan Oktober 2022.

Gambar 7 Pelepasan Penerima Hibah Young Scholar Visiting Reseach

Program *Research Grant for Selected Topic* dimaksudkan untuk mengembangkan teknologi novel yang dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan nilai tambah sumber daya alam di Indonesia. Pelaksanaan riset ini diharapkan selaras dengan program-program pemerintah guna mencapai tujuan Sustainable Development Goals (SDGs). Fokus bidang riset yang ditawarkan adalah: Sustainable Energy, Biotechnology dan Green Economy untuk Hibah Kompetisi. Berbasis riset multidisiplin tersebut, luaran riset yang diharapkan dalam bentuk jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus dengan kuartil Q1.



## UNIT PENJAMINAN MUTU AKADEMIK

### KONTRAK KINERJA

Tabel 28 Kontrak Kinerja Penjaminan Mutu Akademik

No	INDIKATOR	SATUAN	TARGET	CAPAIAN* Sampai TW3
1	Jumlah Program Studi yang melaksanakan Audit Internal Akademik (AIA)	PROGRAM STUDI (PRODI)	4	4
2	Program Studi yang memiliki akreditasi dan/atau sertifikasi internasional dan nasional yang diakui oleh Pemerintah	PROGRAM STUDI (PRODI)	3	10
3	Terimplementasinya manajemen keselamatan, kesehatan kerja, lingkungan dan kampus tangguh bencana di fakultas	PERSENTASE	70	117.65*
4	Tercapainya skor Green Metric Fakultas Sekolah, dan Vokasi	SKOR	9382	0*
5	Persentase penerapan manajemen risiko dalam proses bisnis unit kerja sesuai dengan POB yang berlaku	PERSENTASE	100	75
6	Terciptanya budaya risiko universitas	PERSENTASE	100	75
7	Tercapainya level maturitas pada penyelenggaraan sistem pengendalian internal berbasis COSO	LEVEL	4	0*
8	Tersusunnya Laporan Pencapaian Kinerja untuk Universitas	PERSENTASE	100	100
9	Tersedianya penilaian kontrak kinerja Pimpinan Fakultas, Sekolah, dan Vokasi	PERSENTASE	100	75
10	Tersedianya Kontrak Kinerja organisasi sampai dengan Kaprodi dan pejabat struktural sampai dengan koordinator unit kerja	PERSENTASE	100	100

Dari 10 (sepuluh) target kontrak kinerja yang merupakan bagian dari target kinerja Unit Penjamin Mutu Akademik (UPMA) FTUI, 5 (lima) target kinerja tercapai (bahkan melebihi) target yang ditetapkan. Sedangkan 5 (lima) target kinerja belum tercapai, karena proses pengukuran capaian kinerja masih akan berlangsung sampai dengan TW 4.

### EVALUASI INTERNAL SEMESTER (EVISEM) DAN EVALUASI INTERNAL TAHUNAN (EVITAH)

Evaluasi Internal Semester (EVISEM) dan Evaluasi Internal Tahunan (EVITAH) merupakan kegiatan pengendalian (Quality Control) dalam Sistem Penjaminan Mutu Internal (SPMI) Universitas Indonesia. Instrumen EVISEM dan EVITAH dirancang berdasarkan kebutuhan UI dalam melihat ketercapaian mutu penyelenggaraan program studi dalam kurun waktu satu semester berdasarkan kriteria dan indikator yang telah ditetapkan. Indikator yang digunakan merujuk kepada Standar Nasional Pendidikan, Komponen Mutu untuk Akreditasi

Program Studi oleh BAN PT, LAM Teknik serta Kriteria Mutu yang dikeluarkan oleh IABEE dan Asean University Network-Quality Assurance (AUN QA).

Dalam EVISEM dan EVITAH dipilih komponen mutu yang cenderung selalu berubah setiap semester dan dianalisis perkembangannya serta dapat dijadikan masukan untuk perbaikan kegiatan semester berikutnya. Proses pengisian data EVISEM dan EVITAH program studi (semua jenjang dan kelas) saat ini dilakukan menggunakan Sistem Informasi Penjaminan Mutu Akademik Universitas Indonesia (SIPMA UI), yaitu aplikasi berbasis web yang digunakan untuk menunjang pemantauan terhadap pencapaian mutu penyelesaian program studi pada tiap semesternya.

SIPMA UI memiliki 4 kategori pengguna, yaitu:

1. BPMA
2. Dekan (user yang digunakan adalah SSO Dekan)
3. Program Studi (user yang digunakan adalah SSO Ketua program studi)
4. UPMA (user yang digunakan adalah user SSO dari UPMA)

SIPMA UI memuat dokumen mutu UI, EVISEM dan EVITAH secara online yang secara bersama-sama diisi oleh seluruh program studi sesuai kurun waktu yang telah ditentukan.

Manfaat SIPMA untuk pengelola program studi:

- a) Memudahkan dalam proses evaluasi.
- b) Memudahkan dalam pemantauan terhadap perolehan hasil evaluasi, sehingga dapat diketahui mutu penyelesaian program studi pada tiap semesternya.

Dalam kegiatan EVISEM dan EVITAH ada 3 kategori isian yang meliputi:

- Input;
- *Process*; dan
- Output

*Input, Process dan Output* diisi oleh setiap program studi pada borang secara online sehingga setiap program studi di UI dapat melihat posisi harkatnya dalam setiap item EVISEM dengan kondisi ideal (skala 0 – 4).

### ***Input***

Input pada isian EVISEM dan EVITAH merupakan penilaian yang berhubungan dengan kondisi awal program studi yang meliputi penilaian: rasio calon mahasiswa terhadap daya tampung, persentase calon mahasiswa yang melakukan registrasi dari yang lulus seleksi, persentase dosen berdasarkan level pendidikan dan jabatannya yang keahliannya sesuai dengan kompetensi program studi, persentase dosen tetap yang telah mendapatkan sertifikasi dosen, serta rerata dana penelitian dan dana pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen tetap dsb.

### ***Process***

Proses pada isian EVISEM dan EVITAH merupakan penilaian yang berhubungan dengan kegiatan perkuliahan di program studi yang meliputi penilaian: mata ajar yang diunggah ke SIAK NG, mata ajar yang soal ujiannya sesuai dengan SAP dan direview oleh tim, monitoring dan evaluasi serta tindak lanjut terhadap materi ajar, rerata kehadiran dosen di kelas, persentase keterlibatan mahasiswa yang menulis skripsi dalam payung penelitian dosen dsb.

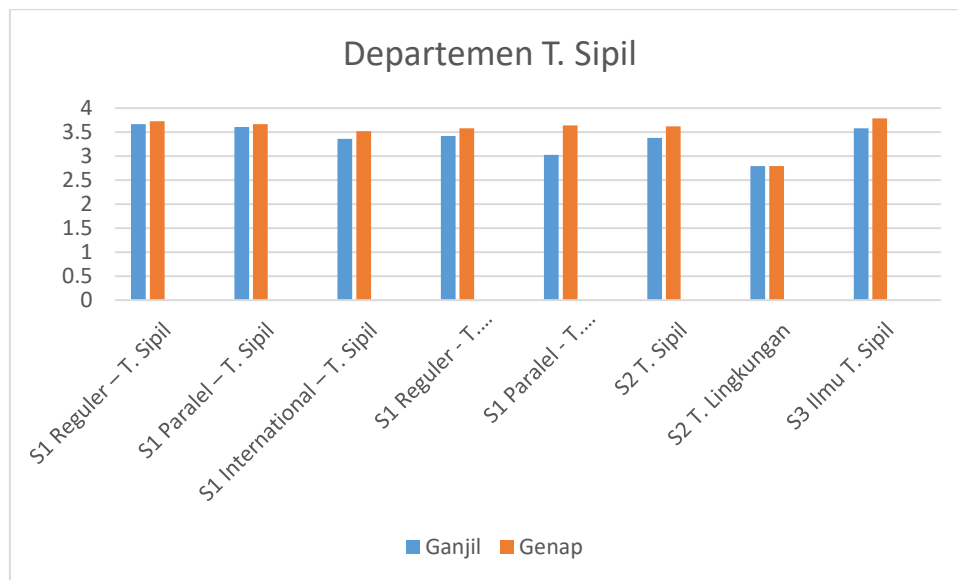
### ***Output***

Output pada isian EVISEM dan EVITAH merupakan penilaian yang berhubungan dengan hasil/keluaran kegiatan perkuliahan dan aktifitas dosen di program studi yang meliputi: rerata IP kumulatif lulusan, persentase mahasiswa putus studi, rerata waktu menyelesaikan skripsi 1 semester, jumlah artikel dosen tetap di jurnal internasional dan nasional, jumlah karya HAKI dan sebagainya.

Proses pengisian EVISEM untuk semester ganjil tahun akademik 2021/2022 dilakukan pada tanggal 01 – 22 Maret 2022 untuk pengisian data program studi serta tanggal 23 – 31 Maret

2022 untuk evaluasi dan rekomendasi UPMA. Sedangkan proses pengisian EVISEM untuk semester genap tahun akademik 2021/2022 dilakukan pada tanggal 01 – 20 September 2022 untuk pengisian data oleh Kaprodi, tanggal 21 – 27 September 2022 untuk evaluasi dan rekomendasi UPMA, serta tanggal 28 September – 07 Oktober 2022 untuk pengisian EVITAH oleh Pimpinan Fakultas. Pengisian EVISEM dan EVITAH dilakukan secara online di <http://sipma.ui.ac.id/> Hasil isian EVISEM yang dilakukan oleh program studi untuk semester ganjil dan semester genap tahun akademik 2021/2022 dapat dilihat pada grafik dan tabel di bawah ini.

### 1. Hasil Evisem Departemen Teknik Sipil

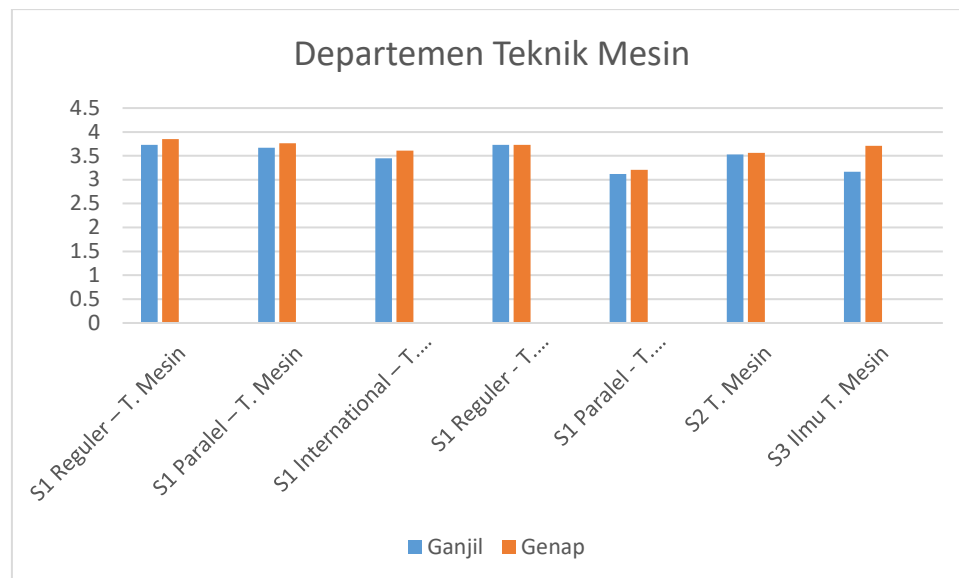


Grafik 27 Evisem Departemen Teknik Sipil

Tabel 29 Evisem Departemen Teknik Sipil

Program Studi	Nilai Rata- Rata		Kategori	
	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
S1 Reguler – T. Sipil	3.67	3.73	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 Paralel – T. Sipil	3.61	3.67	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 International – T. Sipil	3.36	3.52	Baik	Sangat Baik
S1 Reguler - T. Lingkungan	3.42	3.58	Baik	Sangat Baik
S1 Paralel - T. Lingkungan	3.03	3.64	Baik	Sangat Baik
S2 T. Sipil	3.38	3.62	Baik	Sangat Baik
S2 T. Lingkungan	2.79	2.79	Baik	Baik
S3 Ilmu T. Sipil	3.58	3.79	Sangat Baik	Sangat Baik

## 2. Hasil Evisem Departemen Teknik Mesin

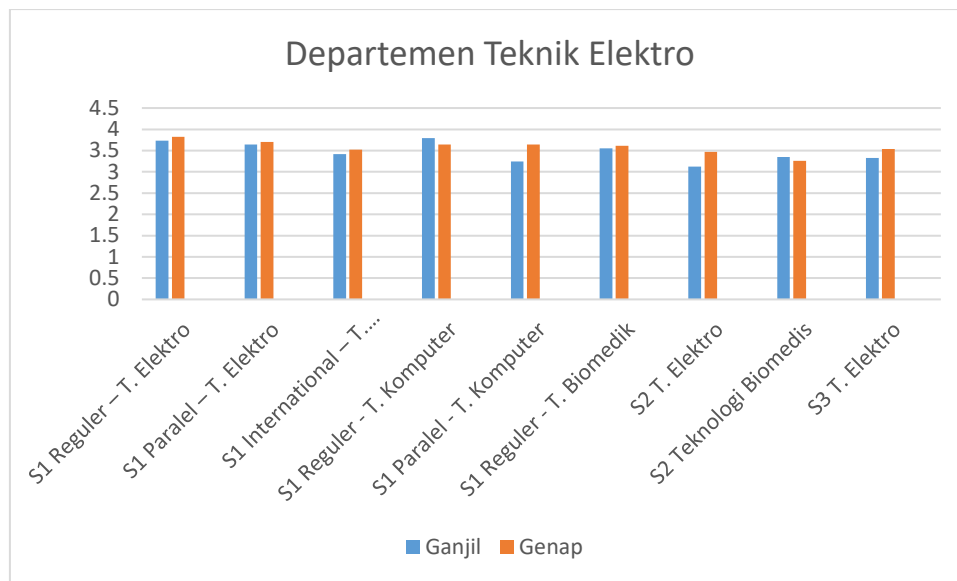


Grafik 28 Evisem Departemen Teknik Mesin

Tabel 30 Evisem Departemen Teknik Mesin

Program Studi	Nilai Rata- Rata		Kategori	
	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
S1 Reguler – T. Mesin	3.73	3.85	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 Paralel – T. Mesin	3.67	3.76	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 International – T. Mesin	3.45	3.61	Baik	Sangat Baik
S1 Reguler - T. Perkapalan	3.73	3.73	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 Paralel - T. Perkapalan	3.12	3.21	Baik	Baik
S2 T. Mesin	3.53	3.56	Sangat Baik	Sangat Baik
S3 Ilmu T. Mesin	3.17	3.71	Baik	Sangat Baik

### 3. Hasil Evisem Departemen Teknik Elektro

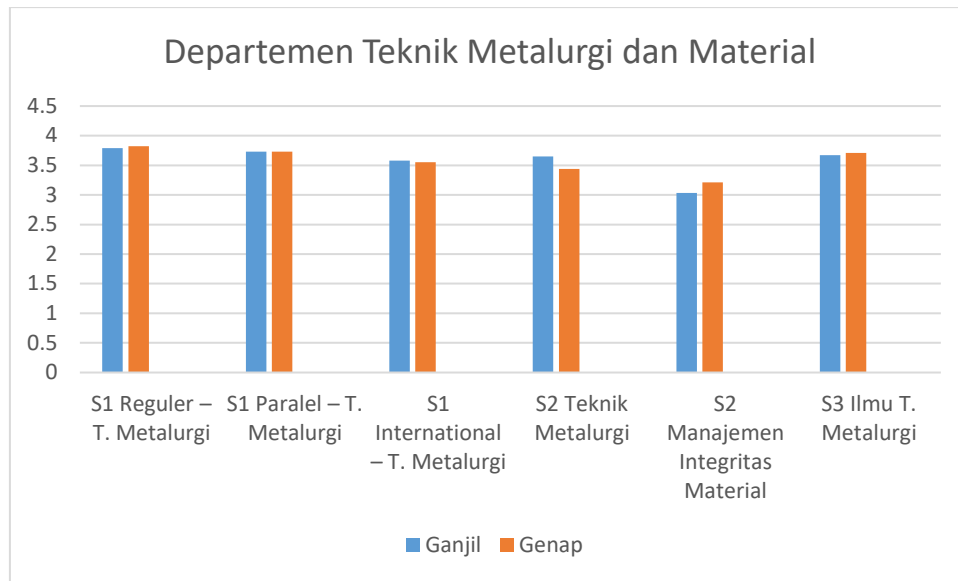


Grafik 29 Evisem Departemen Teknik Elektro

Tabel 31 Evisem Departemen Teknik Elektro

Program Studi	Nilai Rata- Rata		Kategori	
	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
S1 Reguler – T. Elektro	3.73	3.82	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 Paralel – T. Elektro	3.64	3.7	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 International – T. Elektro	3.42	3.52	Baik	Sangat Baik
S1 Reguler - T. Komputer	3.79	3.64	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 Paralel - T. Komputer	3.24	3.64	Baik	Sangat Baik
S1 Reguler - T. Biomedik	3.55	3.61	Sangat Baik	Sangat Baik
S2 T. Elektro	3.12	3.47	Baik	Baik
S2 Teknologi Biomedis	3.35	3.26	Baik	Baik
S3 T. Elektro	3.33	3.54	Baik	Sangat Baik

#### 4. Hasil Evisem Departemen Teknik Metalurgi dan Material

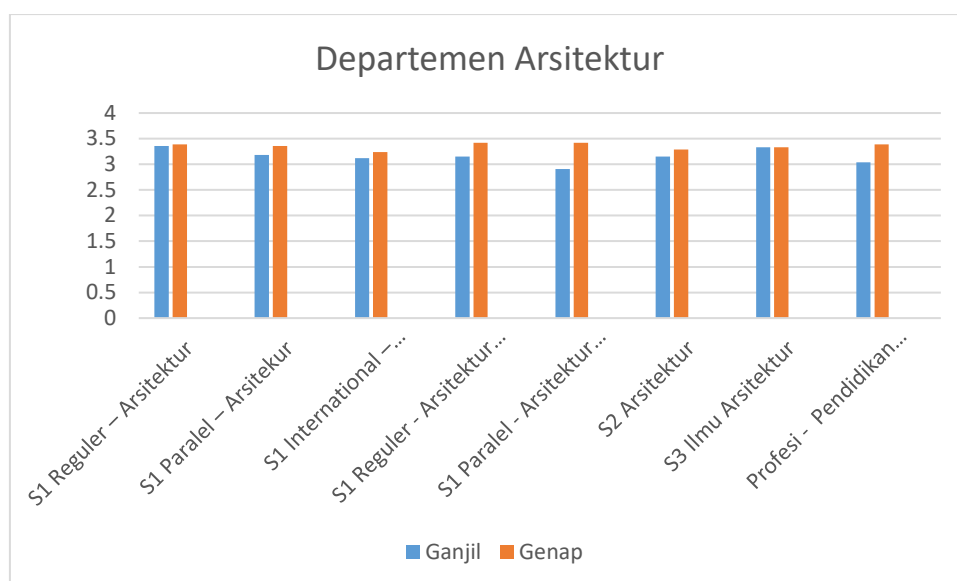


Grafik 30 Evisem Departemen Teknik Metalurgi & Material

Tabel 32 Evisem Departemen Teknik Metalurgi & Material

Program Studi	Nilai Rata- Rata		Kategori	
	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
S1 Reguler – T. Metalurgi	3.79	3.82	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 Paralel – T. Metalurgi	3.73	3.73	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 International – T. Metalurgi	3.58	3.55	Sangat Baik	Sangat Baik
S2 Teknik Metalurgi	3.65	3.44	Sangat Baik	Baik
S2 Manajemen Integritas Material	3.03	3.21	Baik	Baik
S3 Ilmu T. Metalurgi	3.67	3.71	Sangat Baik	Sangat Baik

## 5. Hasil Evisem Departemen Arsitektur

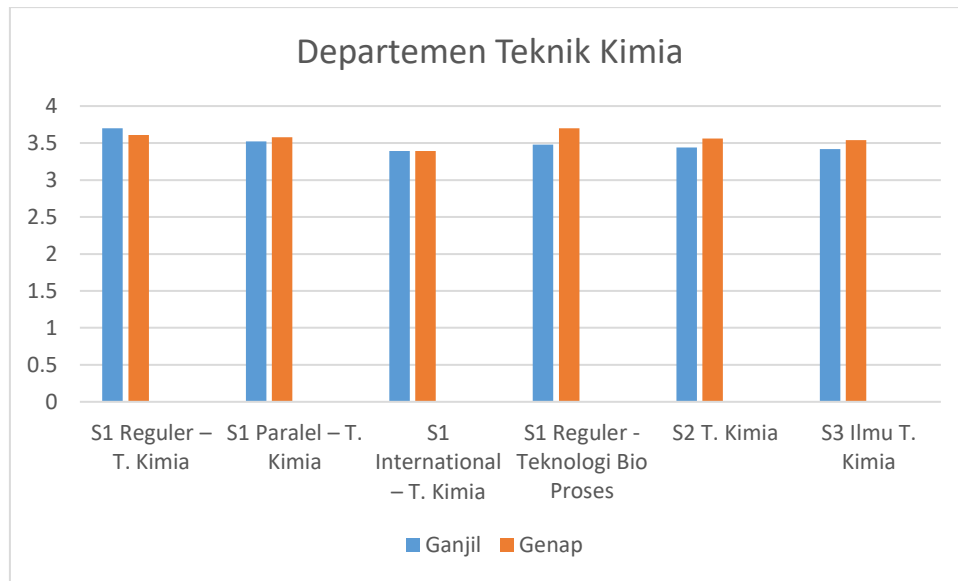


Grafik 31 Evisem Departemen Arsitektur

Tabel 33 Evisem Departemen Arsitektur

Program Studi	Nilai Rata- Rata		Kategori	
	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
S1 Reguler – Arsitektur	3.36	3.39	Baik	Baik
S1 Paralel – Arsitektur	3.18	3.36	Baik	Baik
S1 International – Arsitektur	3.12	3.24	Baik	Baik
S1 Reguler - Arsitektur Interior	3.15	3.42	Baik	Baik
S1 Paralel - Arsitektur Interior	2.91	3.42	Baik	Baik
S2 Arsitektur	3.15	3.29	Baik	Baik
S3 Ilmu Arsitektur	3.33	3.33	Baik	Baik
Profesi - Pendidikan Profesi Arsitek	3.04	3.39	Baik	Baik

## 6. Hasil Evisem Departemen Teknik Kimia



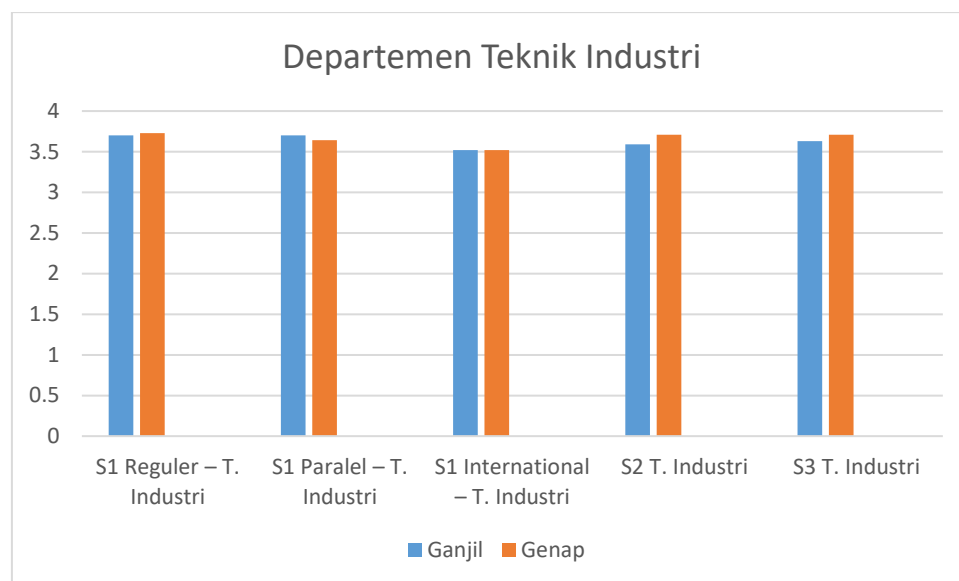
Grafik 32 Evisem Departemen Teknik Kimia

Tabel 34 Evisem Departemen Teknik Kimia

Program Studi	Nilai Rata- Rata		Kategori	
	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
S1 Reguler – T. Kimia	3.7	3.61	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 Paralel – T. Kimia	3.52	3.58	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 International – T. Kimia	3.39	3.39	Baik	Baik
S1 Reguler - Teknologi Bio Proses	3.48	3.7	Baik	Sangat Baik
S2 T. Kimia	3.44	3.56	Baik	Sangat Baik
S3 Ilmu T. Kimia	3.42	3.54	Baik	Sangat Baik



## 7. Hasil Evisem Departemen Teknik Industri



Grafik 33 Evisem Departemen Teknik Industri

Tabel 35 Evisem Departemen Teknik Industri

Program Studi	Nilai Rata- Rata		Kategori	
	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
S1 Reguler – T. Industri	3.7	3.73	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 Paralel – T. Industri	3.7	3.64	Sangat Baik	Sangat Baik
S1 International – T. Industri	3.52	3.52	Sangat Baik	Sangat Baik
S2 T. Industri	3.59	3.71	Sangat Baik	Sangat Baik
S3 T. Industri	3.63	3.71	Sangat Baik	Sangat Baik

## 8. Hasil Evisem Program Studi Profesi dan Kelas Khusus

Tabel 36 Evisem Program Studi Kelas Khusus

Program Studi	Nilai Rata- Rata		Kategori	
	Ganjil	Genap	Ganjil	Genap
Profesi - Pendidikan Profesi Insinyur	3.43	3.89	Baik	Sangat Baik
S2 Sistem T. energi	3.44	3.53	Baik	Sangat Baik
S2 Perencanaan Wilayah dan Kota	2.53	2.97	Cukup	Baik

Dari hasil isian EVISEM semester ganjil dan semester genap tahun akademik 2021/2022 didapatkan beberapa program studi dengan harkat “sangat baik” yang dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 37 Evisem Semester Ganjil Kategori “Sangat Baik”

Program Studi	S1 - Reg.	S1 - Par.	S1 - Int.	S2	S3
T. Sipil	√	√			√
T. Mesin	√	√		√	
T. Perkapalan	√				
T. Elektro	√	√			
T. Komputer	√				
T. Biomedik	√				
T. Metalurgi	√	√	√	√	√
T. Kimia	√	√			
T. Industri	√	√	√	√	√

Tabel 38 Evisem Semester Genap Kategori “Sangat Baik”

Program Studi	S1 - Reg.	S1 - Par.	S1 - Int.	S2	S3
T. Sipil	√	√	√	√	√
T. Lingkungan	√	√			
T. Mesin	√	√	√	√	√
T. Perkapalan	√				
T. Elektro	√	√	√		√
T. Komputer	√	√			
T. Biomedik	√				
T. Metalurgi	√	√	√		√
T. Kimia	√	√		√	√
T. Bioproses	√				
T. Industri	√	√	√	√	√
T. Sistem Energi				√	

### Analisa Evisem dan Evitah Program S1

Berdasarkan hasil analisis isian EVISEM dan EVITAH dari semester ganjil ke semester genap tahun akademik 2021/2022 ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

- Terjadi peningkatan nilai rerata program S1 FTUI dari 3,50 menjadi 3,60
- Terjadi peningkatan prodi dengan harkat “Sangat Baik” dari 17 menjadi 24 prodi (total 31 prodi)

Sedangkan berdasarkan kategori isian EVISEM dan EVITAH didapatkan hasil analisa peta kekuatan dan kelemahan (strength & weakness mapping) yang ada di beberapa program studi S1 FTUI.

### **Input**

- Nilai rerata input semester ganjil : 3,48
- Nilai rerata input semester genap : 3,58 (mengalami kenaikan)

sehingga dapat disimpulkan bahwa input pendidikan program studi S1 FTUI yang berkaitan dengan mahasiswa, dosen dan penelitian serta pengabdian kepada masyarakat pada secara umum sudah sangat baik.

### **Kekuatan Input**

Dari 7 butir yang ada pada input Evisem ada 3 butir isian yang memiliki nilai maksimum dengan nilai rerata = 4. Ketiga butir tersebut yaitu:

- a) Persentase dosen tetap berpendidikan S3
- b) Persentase dosen tetap yang telah mendapatkan sertifikasi dosen
- c) Dana penelitian yang diraih dosen tetap dalam dua semester terakhir

### **Kelemahan Input**

Nilai rerata input pendidikan program studi S1 FT UI yang menjadi kelemahan karena memiliki nilai dibawah 3 hanya 1 butir yaitu persentase calon mahasiswa yang melakukan registrasi dari yang lulus seleksi (nilai rerata = 2,75).

Butir Rasio calon mahasiswa terhadap daya tampung pada seluruh kelas khusus internasional (KKI) memiliki nilai sangat rendah yaitu 1 (rasio antara 2 dan 4) serta 2, sehingga perlu terobosan untuk peningkatan daya tampung.

### **Proses**

- Nilai rerata proses semester ganjil : 3,63
- Nilai rerata proses semester genap : 3,62 (mengalami penurunan)

sehingga dapat disimpulkan bahwa proses pembelajaran pada pogram studi S1 FTUI secara umum sudah berjalan sangat baik.

### **Kekuatan Proses**

Dari 16 butir yang ada pada proses terdapat 6 butir sudah sangat baik nilainya dengan nilai tertinggi yaitu sama dengan 4 dimana ke enam butir ini sudah lebih dari 4 tahun menjadi kekuatan di program studi S1 FTUI. Keenam butir tersebut yaitu:

- a) Persentase mata ajar yang dalam penentuan nilai akhirnya memberikan bobot pada tugas-tugas lebih besar dari 20%
- b) Persentase mata ajar yang minimal 95% soal ujian sesuai dengan BRP
- c) Persentase mata ajar dengan SAP/BRP yang diunggah ke SIAK NG.
- d) Rerata persentase kehadiran dosen di kelas
- e) Rerata nilai EDOM dosen
- f) Pemanfaatan hasil EDOM.

### **Kelemahan Process**

Ada 1 butir evaluasi yang memiliki nilai rendah yaitu rasio mahasiswa terhadap dosen tetap (nilai rerata = 1,1). Rendahnya nilai rasio mahasiswa terhadap dosen selalu terjadi setiap penilaian Evisem karena rasio dihitung secara terpisah untuk setiap kelas (kelas reguler, kelas paralel dan kelas khusus internasional). Seharusnya cara penilaian EVISEM adalah mahasiswa S1 kelas reguler, paralel dan internasional dijumlah dulu, kemudian dibagi jumlah dosen, sehingga hasilnya lebih masuk akal. Selama tidak ada perubahan sistem penilaian maka nilai butir ini akan selalu rendah.

### **Output**

- Nilai rerata ouput semester ganjil : 3,25
- Nilai rerata output semester genap : 3,57 (mengalami peningkatan)

### **Kekuatan Output**

Dari 10 butir yang ada pada output ada 3 butir sudah sangat baik karena memiliki nilai tertinggi yaitu sama dengan 4. Ketiga butir tersebut adalah:

- a) Mahasiswa putus studi < 5%
- b) rerata penelitian dosen tetap yang sesuai dengan bidang keilmuan Program Studi dalam 2(dua) semester terakhir
- c) rerata artikel ilmiah dosen tetap yang diterbitkan dalam jurnal internasional

Ada 2 butir lain dalam penilaian output yang juga mulai meningkat dari semester lalu yaitu Rerata waktu penyelesaian skripsi (dalam satuan semester) = 3.5. dan Rerata masa studi lulusan (3.0) yang semester sebelumnya kurang dari 3.0. Hal ini kemungkinan menurunnya covid dan sudah mulai offline bekerja sehingga dapat melakukan riset di laboratorium maupun melakukan penelitian di Industri, sehingga nilai ke dua butir ini bisa melebihi dari 3 (baik).

### **Kelemahan Output**

Kelemahan pada butir output terjadi pada 2 butir yaitu:

- a) Rerata jumlah kegiatan pengmas (PKM)
- b) Jumlah artikel dosen di jurnal nasional terakreditasi

Kurangnya pemberian hibah pengmas pada tahun lalu membuat jumlah perolehan pengmas di setiap prodi berkurang. Tingginya rerata artikel ilmiah dosen tetap yang diterbitkan dalam jurnal internasional berpengaruh terhadap rendahnya jumlah artikel dosen di jurnal nasional terakreditasi karena dosen lebih memilih jurnal internasional dengan berbagai alasan logis. Bahkan rerata butir jumlah artikel dosen di jurnal nasional terakreditasi merupakan nilai terkecil dari 10 butir yang ada pada output (nilai = 2,4).

### **Analisa Evisem dan Evitah Program S2**

Berdasarkan hasil analisis isian EVISEM dan EVITAH dari semester ganjil ke semester genap tahun akademik 2019/2020 ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

- Terjadi peningkatan nilai rerata program S2 FTUI dari 3,29 menjadi 3,37
- Prodi dengan harkat “Sangat Baik” mengalami peningkatan dari 3 prodi S2 menjadi 5 prodi S2 (total 12 prodi)

Sedangkan berdasarkan kategori isian EVISEM dan EVITAH didapatkan hasil analisa peta kekuatan dan kelemahan (strength & weakness mapping) yang ada di beberapa program studi S2 FTUI.

### **Input**

- Nilai rerata input semester ganjil : 3,25
- Nilai rerata input semester genap : 3,38 (mengalami peningkatan)

### **Kekuatan Input**

Dari 7 butir yang ada pada input ada 3 butir sudah sangat baik nilainya (nilai rerata maksimal = 4) yaitu:

- a) Persentase dosen tetap berpendidikan S3
- b) Persentase dosen tetap yang telah mendapatkan sertifikasi dosen dan
- c) Rerata besar dana penelitian dosen tetap dalam 2(dua) semester terakhir.

### **Kelemahan Input**

- a) Rasio peminat terhadap daya tampung dengan nilai reratanya hanya bernilai 2,25. Rerata rasio peminat terhadap daya tampung yang rendah ini diakibatkan 3 prodi yang hanya memiliki nilai = 1 yaitu prodi S2 Manajemen Integritas Material, S2 Teknologi Biomedis, dan S2 Teknik Lingkungan
- b) Persentase calon mahasiswa yang melakukan registrasi dari yang lulus seleksi, dimana prodi S2 Teknik Mesin memperoleh nilai sebesar 1.
- c) Persentase dosen tetap yang lektor kepala dan guru besar yang keahliannya sesuai dengan kompetensi Program Studi yang rerata inputnya mendapatkan nilai kurang dari 3 yaitu Prodi S2 Sistem Energi (nilai 2), Prodi S2 Teknologi Biomedis (nilai 2) dan Prodi S2 Arsitektur

### **Proses**

- Nilai rerata proses semester ganjil : 3,35
- Nilai rerata proses semester genap : 3,46 (mengalami peningkatan)

### **Kekuatan Proses**

Terdapat 5 butir dengan nilai maksimal yaitu = 4, yaitu:

- a) Persentase mata ajar dengan SAP yang diunggah ke SIAK NG
- b) Persentase mata ajar yang minimal 95% soal ujiannya sesuai dengan GBPP/BRP/SAP
- c) Rerata persentase kehadiran dosen di kelas
- d) Rerata nilai EDOM/EFOM seluruh dosen
- e) Jumlah pemanfaatan hasil EDOM/EFOM

### **Kelemahan Proses**

Rasio mahasiswa terhadap dosen tetap memiliki nilai rerata = 0,5. Hal ini karena perhitungannya disamakan dengan kriteria yang ada pada program S1, padahal jumlah mahasiswa untuk program S2 selalu lebih kecil. Akibatnya nilai rasio untuk program S2 menjadi kecil.

### **Output**

- Nilai rerata output semester ganjil : 3,03
- Nilai rerata output semester genap : 3,16 (mengalami peningkatan)

### **Kekuatan Output**

Ada 3 butir yang mendapat nilai maksimal = 4 (Sangat baik) dan menjadi kekuatan output program studi S2 FTUI, yaitu:

- a) Persentase mahasiswa putus studi
- b) Rerata penelitian dosen tetap yang sesuai dengan bidang keilmuan Program Studi dalam 2(dua) semester terakhir
- c) Rerata artikel ilmiah dosen tetap yang diterbitkan dalam jurnal internasional.

Tingginya rerata artikel ilmiah dosen tetap yang diterbitkan dalam jurnal internasional di program studi S2 mempengaruhi jumlah artikel di jurnal nasional terakreditasi karena dosen lebih memilih jurnal internasional dengan berbagai alasan logis.

### **Kelemahan Output**

Ada 4 butir yang nilainya juga cukup rendah dibawah 3 yaitu:

- a) Persentase mahasiswa lulus tepat waktu
- b) Rerata waktu penyelesaian Tesis (dalam satuan semester)
- c) Rerata masa studi lulusan.
- d) Rerata butir jumlah artikel dosen di jurnal nasional terakreditasi

Ada 6 prodi yang nilai rerata outputnya dibawah 3 yaitu Prodi S2 MIM, Prodi S2 PWK, Prodi S2 Biomedis, Prodi S2 Arsitektur, dan Prodi S2 Teknik Lingkungan.

### **Analisa Evisem dan Evitah Program S3**

Berdasarkan hasil analisis isian EVISEM dan EVITAH dari semester ganjil ke semester genap tahun akademik 2021/2022 ini, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

- Peningkatan nilai rerata program S3 FTUI dari 3,45 menjadi 3.62
- Peningkatan prodi dengan harkat “Sangat Baik” dari 3 menjadi 6 prodi (total 7 prodi)

Sedangkan berdasarkan kategori isian EVISEM dan EVITAH didapatkan hasil analisa peta kekuatan dan kelemahan (strength & weakness mapping) yang ada di beberapa program studi S3 FTUI.

### **Input**

- Nilai rerata input semester ganjil : 3,40
- Nilai rerata input semester genap : 3.62 (mengalami peningkatan)

### **Kekuatan Input**

- a) Persentase dosen tetap berpendidikan S3 yang keahliannya sesuai dengan bidang Program Studi
- b) Rerata besar dana penelitian dosen tetap dalam 2(dua) semester terakhir
- c) Rerata besar dana kegiatan pelayanan/pengabdian kepada masyarakat (PkM) yang dilakukan oleh dosen tetap dalam 2 (dua) semester terakhir

### **Kelemahan Input**

- a) Rasio calon mahasiswa terhadap daya tampung yang nilainya berkisar antara 0 sampai 3
- b) Persentase calon mahasiswa yang melakukan registrasi dari yang lulus seleksi yang nilainya masih 1 (Ilmu Teknik Kimia (DTK))

### **Proses**

- Nilai rerata proses semester ganjil : 3,73
- Nilai rerata proses semester genap : 3,73 (sama dengan nilai rerata sebelumnya)

### **Kekuatan Proses**

- a) Persentase mata ajar kekhususan yang dalam penentuan nilai akhirnya memberikan bobot pada tugas-tugas lebih besar dari 40%.
- b) Rerata jumlah mahasiswa per pembimbing akademik.
- c) Rerata jumlah mahasiswa per promotor.
- d) Rerata kesesuaian bidang keahlian promotor dengan topik disertasi.
- e) Persentase dosen tidak tetap.
- f) Rerata beban tugas dosen.
- g) Jumlah pemanfaatan hasil EDOM (dalam bentuk perbaikan isi mata kuliah/proses pembelajaran/evaluasi penilaian).

### **Kelemahan Proses**

- a) Rerata kesertaan dosen tetap dalam seminar atau lokakarya yang sesuai dengan bidang keilmuan prodi

## Output

- Nilai rerata output semester ganjil : 3,21
- Nilai rerata output semester genap : 3,61 (mengalami kenaikan)

## Kekuatan Output

Terdapat 6 butir sudah Sangat baik dengan nilai mendekati nilai maksimum = 4

- a) Rerata IP Kumulatif lulusan
- b) Persentase mahasiswa putus studi
- c) Rerata waktu penyelesaian Disertasi (dalam satuan semester)
- d) Rerata jumlah penelitian dosen tetap yang sesuai dengan bidang keilmuan prodi dalam 2 semester terakhir
- e) Jumlah karya program studi yang telah memperoleh perlindungan HaKI
- f) Jumlah artikel dosen tetap di jurnal internasional.

## Kelemahan Output

- a) Rerata lama studi dari seluruh mahasiswa yang lulus pada semester itu (dalam satuan semester)
- b) Rerata artikel ilmiah dosen tetap yang diterbitkan dalam jurnal terakreditasi nasional
- c) Rerata waktu penyelesaian Disertasi (dalam satuan semester)

Perhatian khusus perlu diberikan kepada prodi S3 Teknik Industri dan Teknik Mesin yang rerata lama studi mahasiswa nya di semester tersebut bernilai 0 dan 1 atau dibawah 2. Sedang Prodi S3 Teknik Elektro dan Teknik Sipil memiliki rerata lama studi nilainya adalah 2.

## C. PROSES AKREDITASI NASIONAL (BAN-PT dan LAM Teknik) DAN AKREDITASI INTERNASIONAL (IABEE) TAHUN 2022

Hingga akhir tahun 2022, FT telah memiliki 52 program studi baik jenjang S1, S2, S3 maupun Program Profesi yang telah terakreditasi nasional, baik terakreditasi minimal maupun terakreditasi penuh oleh BAN-PT dan LAM Teknik. Sebagai bentuk komitmen kegiatan penjaminan mutu akademik program studi di FTUI, sampai dengan tahun 2022 terdapat 1 program studi jenjang S1, 2 program studi jenjang S2 dan 2 program studi jenjang S3 yang sudah melakukan peralihan akreditasi dari BAN-PT menjadi terakreditasi dengan menggunakan LAM Teknik, yaitu:

1. Prodi S1 Teknik Perkapalan
2. Prodi S2 Teknik Sipil
3. Prodi S2 Teknik Kimia
4. Prodi S3 Teknik Mesin
5. Prodi S3 Teknik Metalurgi dan Material

Sedangkan untuk akreditasi internasional, sampai akhir tahun 2022 terdapat 10 program studi jenjang S1 yang telah terakreditasi oleh IABEE, yaitu:

1. Prodi S1 Teknik Sipil
2. Prodi S1 Teknik Lingkungan
3. Prodi S1 Teknik Mesin
4. Prodi S1 Teknik Perkapalan
5. Prodi S1 Teknik Elektro
6. Prodi S1 Teknik Komputer
7. Prodi S1 Teknik Metalurgi & Material
8. Prodi S1 Teknik Kimia
9. Prodi S1 Teknologi Bioproses
10. Prodi S1 Teknik Industri

Adapun daftar lengkap nama-nama program studi yang telah terakreditasi oleh BAN-PT, LAM Teknik dan IABEE adalah sebagai berikut.

Tabel 39 Daftar Akreditasi Nasional dan Internasional Program Studi FTUI Tahun 2022

Departemen	Prodi	Sarjana		Magister		Doktoral & Profesi	
		Nasional	Internasional	Nasional	Internasional	Nasional	Internasional
Teknik Sipil	Teknik Sipil	Unggul (BAN-PT)	IABEE	A (LAM Teknik)	-	Unggul (BAN-PT)	-
	Teknik Lingkungan	Unggul (BAN-PT)	IABEE	Baik (BAN-PT)	-		
Teknik Mesin	Teknik Mesin	Unggul (BAN-PT)	IABEE	A (BAN-PT)	-	Unggul (LAM Teknik)	-
	Teknik Perkapalan	Unggul (LAM Teknik)	IABEE				
Teknik Elektro	Teknik Elektro	A (BAN-PT)	IABEE <i>Sertifikat blm ada, dlm proses</i>	A (BAN-PT)	-	A (BAN-PT)	-
	Teknik Komputer	Unggul (BAN-PT)	IABEE				
	Teknik Biomedik	Baik (BAN-PT)	<i>Belum pernah</i>				
	Teknologi Biomedis			B (BAN-PT)	-		
Teknik Metalurgi dan Material	Teknik Metalurgi dan Material	Unggul (BAN-PT)	IABEE	A (BAN-PT)	-	Unggul (LAM Teknik)	-
Arsitektur	Arsitektur	Unggul (BAN-PT)	<i>AUN (exdate) LABEE blm pernah</i>	A (BAN-PT)	-	A (BAN-PT)	-
	Arsitektur Interior	Unggul (BAN-PT)	<i>AUN (2024) LABEE blm pernah</i>	A (tidak ada S2 Interior)	-		
Teknik Kimia	Teknik Kimia	Unggul (BAN-PT)	IABEE	Unggul (LAM Teknik)	-	Unggul (BAN-PT)	-
	Teknologi Bioproses	Unggul (BAN-PT)	IABEE	-	-		
Teknik Industri	Teknik Industri	Unggul (BAN-PT)	IABEE	Unggul (BAN-PT)	-	Unggul (BAN-PT)	-
Arsitektur	Profesi Arsitek			B (BAN-PT)	Dalam Proses		
	Profesi Insinyur			B (BAN-PT)	-		
	Teknik Sistem Energi			Baik Sekali (BAN-PT)	-		
	Perencanaan Wilayah Kota			Baik (BAN-PT)	-		
	Manajemen Integritas Material			Baik (BAN-PT)	-		



#### D. AUDIT INTERNAL AKADEMIK (AIA)

Sebagai salah satu upaya meminimalkan ketidaksesuaian pelaksanaan kegiatan Tri Dharma Perguruan Tinggi, perlu dilaksanakan AIA secara sistematis dan terjadwal. Hal ini sesuai dengan Undang-undang No 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi pada pasal 15 yang menyebutkan bahwa Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi merupakan kegiatan sistemik untuk meningkatkan mutu pendidikan tinggi secara terencana dan berkelanjutan. Pelaksanaan audit internal akademik AIA program studi di lingkungan FTUI dilaksanakan oleh BPMA UI bersama dengan UPMA FTUI dan tim auditor internal (audin) UI, hal ini sesuai dengan SK Rektor No 12 tahun 2004 tentang Organisasi Pelaksana Penjaminan Mutu UI, dimana BPMA antara lain memiliki fungsi dan tugas melakukan audit internal terhadap Fakultas, Departemen, dan Program studi. Proses AIA perlu dilakukan untuk memastikan bahwa standar mutu telah terpenuhi dan sistem penjaminan mutu telah dilaksanakan secara terstruktur, sistematis dan berkesinambungan agar Visi, Misi dan Tujuan Universitas dapat dicapai. Hasil pelaksanaan AIA program studi di lingkungan FTUI pada tahun 2022 adalah sebagai berikut.

Tabel 40 Pelaksanaan AIA Program Studi FTUI 2022

No	Program Studi	Pelaksanaan AIA	Hasil AIA		
			Ketidaksesuaian	Observasi Positif	Observasi Negatif
1	S1 – Arsitektur Interior*	03 November 2022	7	-	-
2	S3 – Teknik Sipil	20 September 2022	0	-	-
3	S2 – Teknik Mesin	03 November 2022	0	-	-
4	S2 – Teknik Industri	21 Oktober 2022	2	-	-

\*Update 14 Desember 2022

#### E. SURVEI KEPUASAN LULUSAN FTUI

Sebagai bagian untuk melengkapi persyaratan akreditasi nasional dan internasional serta sistem manajemen mutu ISO 9001:2015 maka UPMA FTUI melakukan kegiatan survei kepuasan lulusan FTUI. Survei dilakukan untuk seluruh lulusan jenjang program pendidikan S1, S2 dan S3. Adapun aspek yang dievaluasi melalui survei ini adalah:

- Aspek Pengalaman Belajar: Pembelajaran di kelas; Pembuatan tugas/karya tulis ilmiah; Pelaksanaan riset; Pembuatan skripsi/tesis/disertasi; Magang/kerja praktek (S1); Praktikum;
- Aspek Fasilitas: Ruang Kelas/Studio; Ruang Belajar Mandiri/Kelompok; Perpustakaan; Laboratorium; Teknologi Informasi dan Komunikasi; Kantin; Ruang Kegiatan Mahasiswa;
- Aspek Dosen: Materi Perkuliahan; Kejelasan Penyampaian Materi; Kedisiplinan Dosen; Beban Tugas Mata Kuliah; Kesesuaian nilai dari dosen dengan kemampuan mahasiswa; Empati (Perhatian kepada mahasiswa); Daya tanggap (Responsif dalam membantu);
- Aspek Layanan: Perhatian terhadap mahasiswa; Kemampuan dalam memberikan pelayanan; Daya tanggap (Responsif dalam membantu); Kesesuaian layanan;

Adapun kegiatan survei kepuasan lulusan FTUI dilaksanakan pada periode lulusan semester genap 2021/2022, dengan jumlah responden sebesar 21% merupakan mahasiswa jenjang sarjana, 43% merupakan mahasiswa jenjang magister serta 4% merupakan mahasiswa jenjang doktor.

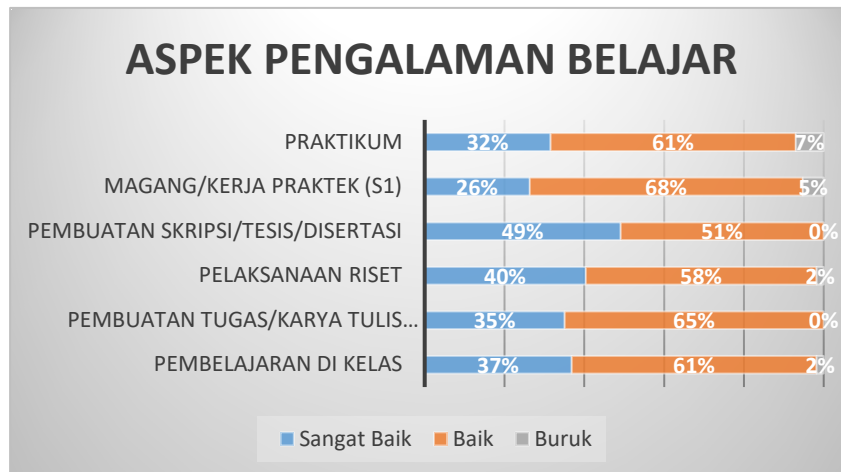
Secara keseluruhan hasil survei untuk 4 aspek yang dinilai, didapatkan tingkat kepuasan lulusan FTUI sebagai berikut.

- Aspek Pengalaman Belajar : 37% lulusan memiliki pengalaman belajar yang baik selama di FTUI, dan 61% memiliki pengalaman belajar baik selama di FTUI;
- Aspek Fasilitas : 22% lulusan memberikan penilaian sangat memuaskan terhadap fasilitas yang disediakan oleh FTUI, dan 42% lulusan memberikan penilaian memuaskan terhadap fasilitas yang disediakan oleh FTUI;

- c) Aspek Dosen : 42% lulusan memberikan penilaian sangat memuaskan terhadap kemampuan dosen FTUI dalam memberikan materi perkuliahan serta perhatian terhadap mahasiswa, dan 44% lulusan memberikan penilaian memuaskan terhadap kemampuan dosen FTUI dalam memberikan materi perkuliahan serta perhatian terhadap mahasiswa;
- d) Aspek Layanan : 32% lulusan memberikan penilaian sangat memuaskan terhadap layanan administrasi yang diberikan oleh FTUI, dan 43% lulusan memberikan penilaian memuaskan terhadap layanan administrasi yang diberikan oleh FTUI.

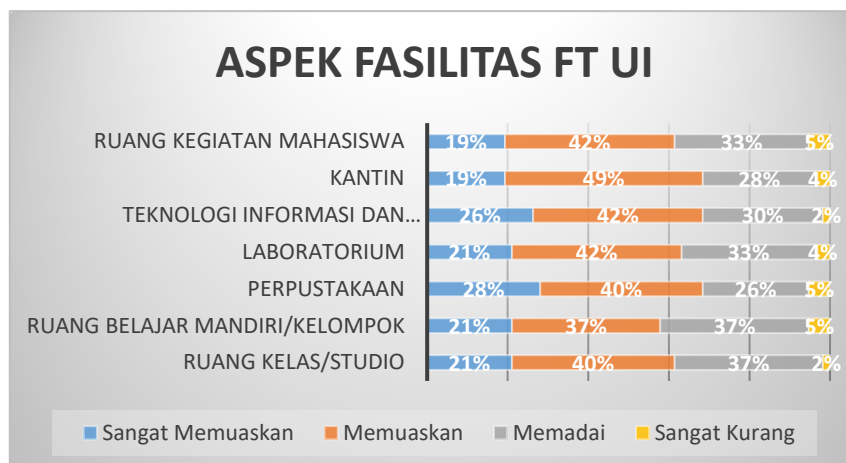
Berdasarkan hasil survei secara keseluruhan (dalam skala 1-4) detail hasil untuk semua aspek dapat dilihat pada grafik di bawah ini.

### 1. Aspek Pengalaman Belajar



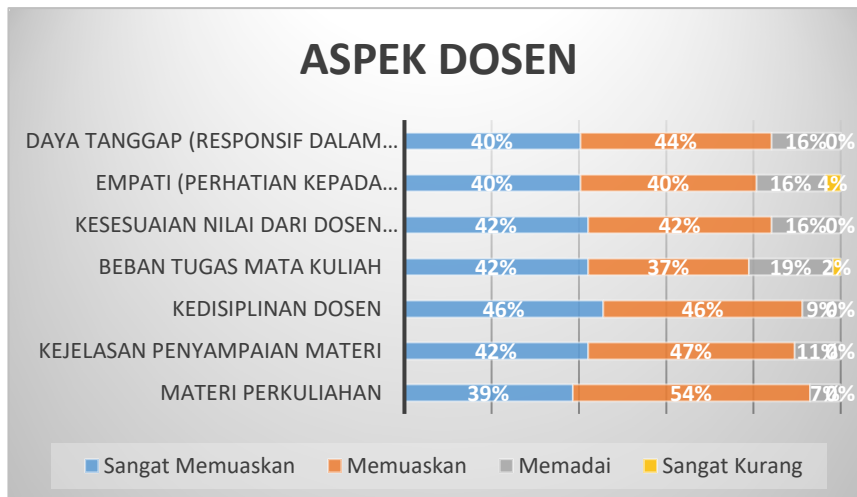
Grafik 34 Aspek Pengalaman Belajar

### 2. Aspek Fasilitas



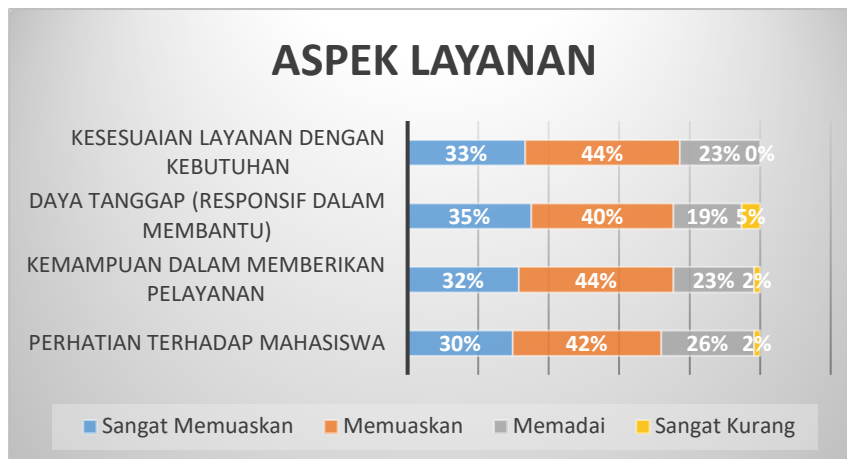
Grafik 35 Aspek Fasilitas

### 3. Aspek Dosen



Grafik 36 Aspek Dosen

### 4. Aspek Layanan



Grafik 37 Aspek Layanan

## **PENJAMINAN SISTEM MANAJEMEN MUTU & K3L**

Sebagai bentuk komitmen pimpinan FT UI untuk mewujudkan proses bisnis layanan pendidikan yang berkualitas serta memenuhi aspek-aspek kesehatan dan keselamatan bagi mahasiswa, tenaga pendidik dan tenaga kependidikan, saat ini FT UI telah menerapkan 3 Sistem Manajemen Internasional yang tersertifikasi, yaitu:

1. Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015 yang disertifikasi oleh Badan Sertifikasi DQS Certification Indonesia yang terakreditasi DAKKS dan IAF dengan nomor sertifikat 507400 QM 15 yang berlaku hingga 7 Juni 2022;
2. Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 yang disertifikasi oleh Badan Sertifikasi DQS Certification Indonesia yang terakreditasi DAKKS dan IAF dengan nomor sertifikat 507400 UM15 yang berlaku hingga 5 Oktober 2023; dan
3. Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) ISO 45001:2018 yang disertifikasi oleh Badan Sertifikasi DQS Certification Indonesia yang terakreditasi DAKKS dan IAF dengan nomor sertifikat 507400 OHS 18 yang berlaku hingga 05 Januari 2025.

Dalam rangka menjaga implementasi sistem manajemen tersebut tetap berjalan dengan baik, maka berbagai kegiatan dilakukan pada tahun 2022 sebagai berikut:

### **Evaluasi Tahunan Penerapan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015**

1. Audit Internal ISO 9001:2015
2. Rapat Tinjauan Manajemen ISO 9001:2015
3. Audit Eksternal (*Re-certification Audit*) ISO 9001:2015

### **Evaluasi Tahunan Penerapan Sistem Manajemen K3L ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018**

1. Audit Internal ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018
2. Rapat Tinjauan Manajemen ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018
3. Audit Eksternal (*Surveillance Audit*) ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018

### **Pelaksanaan Simulasi/Latihan Tanggap Darurat**

1. Induksi Keselamatan dan Simulasi Tanggap Darurat Kebakaran dan Gempa Bumi
2. Pelatihan Penggunaan APAR untuk Dosen, Tendik dan Mahasiswa

### **Pengelolaan Limbah B3 Laboratorium**

1. Pengelolaan Limbah B3 di Tempat Penampungan Limbah B3 sementara
2. Pengangkutan Limbah B3 oleh Perusahaan Transportir Limbah B3

### **Pelaksanaan Pelatihan First Aid dan Chemical Spill Handling untuk Tim K3L FTUI**

### **Pencapaian UIGreenmetric Tahun 2022**

1. Penjelasan singkat mengenai UIGreenmetric
2. Pencapaian UIGreenmetric FT UI Tahun 2022

## **PEMAPARAN TIAP KEGIATAN**

### **Evaluasi Tahunan Penerapan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015**

#### **1. Audit Internal ISO 9001:2015**

Sesuai dengan klausul 9.2 pada persyaratan standar sistem manajemen mutu ISO 9001:2015, salah satu persyaratan wajib dalam penerapan sistem manajemen mutu ISO 9001:2015 adalah pelaksanaan audit internal pada waktu yang telah direncanakan. Pelaksanaan audit internal ini untuk memastikan sistem manajemen mutu diterapkan dan dipelihara secara efektif oleh semua unit kerja di lingkungan FT UI.

Seperti tahun-tahun sebelumnya, UPMA FT UI selaku koordinator penerapan sistem manajemen mutu ISO 9001:2015 melaksanakan Pekan Audit Mutu Internal ISO 9001:2015 yang dilaksanakan pada tanggal 4 s.d 5 Oktober 2022. Kegiatan audit internal ISO 9001:2015 dilaksanakan dengan melibatkan auditor internal FT UI baik dari Departemen maupun Unit Kerja yang sebelumnya telah diberikan pelatihan terlebih dahulu. Selain itu, audit internal tahun ini juga melibatkan para dosen muda FT UI sebagai Koordinator Manajemen Mutu di Departemen masing-masing untuk ditugaskan sebagai auditor internal FT UI.

Nama-nama auditor internal yang terlibat dalam kegiatan Pekan Audit Mutu Internal ISO 9001:2015 adalah sebagai berikut.

Tabel 41 Nama-Nama Auditor Internal Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015

NO	NAMA AUDITOR	POSISI	DEPT JUNIT
1	Dr. Maya Arlini Puspasari S.T., M.T.,	Koordinator ISO 9001 Departemen	DTI
2	Fatimah	Auditor Anggota	DTI
3	Nurul Auliya	Auditor Anggota	DTI
4	Achmad Riadi, S.T., M.Eng., Ph.D.,	Koordinator ISO 9001 Departemen	DTM
5	Saida Ahmad	Auditor Anggota	DTM
6	Indah Yulistianingsih	Auditor Anggota	DTM
7	Widyarko, S.Ars., M.Ars	Koordinator ISO 9001 Departemen	DA
8	Dedi Setiadi	Auditor Anggota	DA
9	Eka Megawati	Auditor Anggota	DA
10	Ita Repelita	Auditor Anggota	DTK
11	Deva Alifah	Auditor Anggota	DTK
12	Dinny Ratnasari	Auditor Anggota	DTK
13	Santoso Jokowiyo	Koordinator ISO 9001 Fakultas	UPMA
14	Sri Rejeki	Auditor Anggota	UPMA
15	Tri Setyowati	Auditor Anggota	UPMA
16	Indra B. Tria Putra	Auditor Anggota	UPMA
17	Adam Febriyanto Nugraha, Ph.D.	Koordinator ISO 9001 Departemen	DTMM
18	Yulistati,	Auditor Anggota	DTMM
19	Sukmanih	Auditor Anggota	DTMM
20	Leni Sagita Riantini, S.T., M.T., Ph.D.,	Koordinator ISO 9001 Departemen	DTS
21	Dian Setiawaty, S.E	Auditor Anggota	DTS
22	Dewi Aida Fitriyah, S.T.	Auditor Anggota	DTS
23	Sulistyawarni,	Auditor Anggota	DTE
24	Tarki Dendi	Auditor Anggota	DTE
25	Suprpti	Koordinator ISO 9001 Unit Kerja	SDM & FASILITAS
26	Amida Wahyuningsih	Auditor Anggota	SDM & FASILITAS
27	Rudiyanto	Auditor Anggota	SDM & FASILITAS
28	Wulan Komalasari	Koordinator ISO 9001 Unit Kerja	KVA
29	Fersinta Hapsari	Auditor Anggota	KVA
30	Rosmalita	Auditor Anggota	KVA
31	Aryadi	Auditor Anggota	KRPM
32	Melya Jurisvina, S.Pd.,	Auditor Anggota	PAF
33	Rosy Tris Subonowati, S.Pd	Auditor Anggota	PAF

Rapat Pembukaan Audit (*Opening Meeting*) dilaksanakan pada tanggal 4 Oktober 2022 dilaksanakan secara *daring* yang dihadiri oleh Wakil Pimpinan Fakultas, Para Manajer Unit, Para Ketua Departemen, dan seluruh Tenaga Kependidikan yang ditunjuk sebagai Auditor dan Auditee. Sedangkan Rapat Penutupan Audit (*Closing Meeting*) dilaksanakan pada tanggal 5 Oktober 2022 secara *daring* dengan agenda penyampaian hasil audit internal oleh para auditor.

Untuk kegiatan audit sendiri dilakukan secara *luring* dimana para auditor internal yang ditugaskan melakukan kunjungan langsung ke Departemen dan/atau Unit Kerja auditee. Pelaksanaan audit internal ISO 9001:2015 tahun 2022 dapat dilihat pada gambar-gambar berikut.



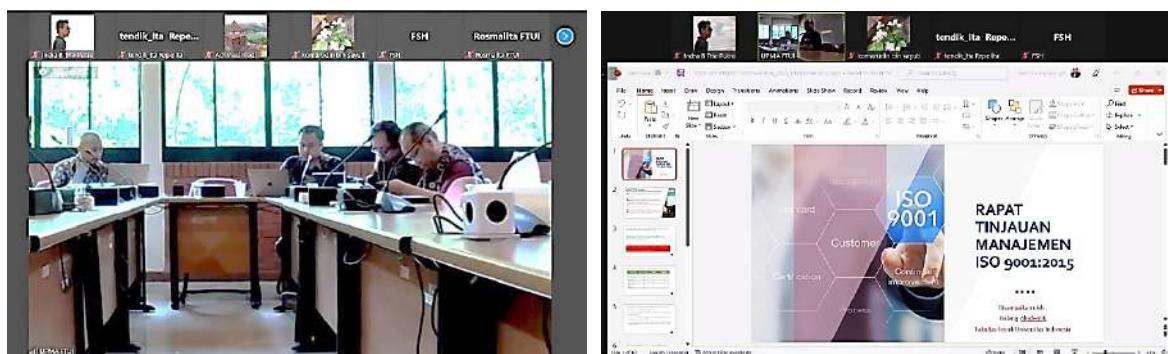
Gambar 8 Kegiatan Pekan Audit Internal Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015

## 2. Rapat Tinjauan Manajemen ISO 9001:2015

Setelah kegiatan audit internal beserta tindakan perbaikan ketidaksesuaian dilaksanakan, selanjutnya dilaksanakan rapat tinjauan manajemen. Rapat tinjauan manajemen (RTM) ISO 9001:2015 dilaksanakan pada tanggal 11 Oktober 2022 secara *hybrid* yang dihadiri oleh Wakil Pimpinan Fakultas, Para Manajer Unit, Para Ketua Departemen dan Para Koordinator Tim Mutu Departemen dan Unit Kerja.

Agenda yang dibahas pada rapat tinjauan manajemen ISO 9001:2015 secara umum adalah:

1. Status tindak lanjut hasil rapat tinjauan manajemen pada tahun sebelumnya;
2. Perubahan isu-isu eksternal dan internal yang terkait dengan sistem manajemen mutu;
3. Hasil audit internal yang telah dilaksanakan pada tanggal 4-5 Oktober 2022;
4. Status tindak lanjut temuan audit eksternal pada tahun sebelumnya;
5. Kinerja penerapan sistem manajemen mutu yang telah diterapkan di FTUI selama satu tahun terakhir;
6. Capaian kontrak kinerja FTUI sampai dengan tri wulan 3 tahun 2022 yang disampaikan oleh masing-masing manajer unit kerja dan ketua departemen;
7. Keefektifan tindakan yang dilakukan untuk menangani risiko dan peluang;
8. Kebutuhan sumber daya (manusia, fasilitas & peralatan, anggaran); dan
9. Serta peluang-peluang untuk perbaikan dan peningkatan.



Gambar 9 Kegiatan Rapat Tinjauan Manajemen Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015

## 3. Audit Eksternal (*Surveillance*) ISO 9001:2015

Sesuai dengan ketentuan dan persyaratan yang ditetapkan oleh badan sertifikasi *DQS Certification Indonesia*, maka setelah 3 tahun mendapatkan sertifikat ISO 9001:2015, maka FT UI perlu menjalani proses *re-certification audit* menilai ulang kembali penerapan standar ISO 9001:2015. Pelaksanaan *re-certification audit* ISO 9001:2015 oleh Badan Sertifikat *DQS Certification Indonesia* ini bertujuan untuk memastikan Sistem Manajemen Mutu diterapkan dan dipelihara dengan baik sesuai dengan persyaratan Standar ISO 9001:2015. Lingkup *re-certification audit* ISO 9001:2015 adalah untuk kegiatan akademik, layanan administrasi akademik dan layanan pendukung lainnya di seluruh Departemen dan Unit Kerja di Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

Berdasarkan hasil *re-certification audit* ISO 9001:2015 yang dilaksanakan tanggal 12-14 Oktober 2022 oleh Tim Auditor dari Badan Sertifikasi *DQS Certification Indonesia* ditemukan adanya 1 ketidaksesuaian minor (*minor non-conformity*) yang ditemukan oleh auditor, yakni terkait dengan format dokumen yang digunakan untuk meng-identifikasi risiko dan peluang dianggap belum sesuai dengan persyaratan standar ISO 9001:2015.





Gambar 10 Kegiatan Audit Eksternal Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015

## Evaluasi Tahunan Penerapan Sistem Manajemen Lingkungan & K3L ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018

### 1. Audit Internal ISO 14001:2015 & ISO 45001:2015

Pelaksanaan Audit Internal ISO 14001:2015 & ISO 45001:2015 yang dilaksanakan tahun 2022 ini dilaksanakan mulai dari tanggal 6 s.d 7 Oktober 2022 terhadap 41 laboratorium yang ada di lingkungan FT UI. Kegiatan audit internal ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 dilakukan oleh para auditor internal dari FT UI yang merupakan gabungan antara dosen muda sebagai Koordinator K3L Departemen dan para laboran. Audit internal kali ini juga lebih intens melibatkan semua kepala laboratorium di masing-masing departemen yang juga memiliki tanggungjawab terkait penerapan Sistem Manajemen Lingkungan di lab-nya masing-masing. Nama-nama auditor internal yang terlibat dalam kegiatan Audit Internal ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 adalah sebagai berikut.

Tabel 42 Nama-Nama Auditor Internal SMK3L ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018

NO	NAMA AUDITOR	POSISI	DEPT./UNIT
1	Azizah Intan Pangesty, S.Si., M.Eng., D.Eng.	Koordinator K3L Departemen	DTMM
2	Ahmad Ashari,	Auditor Anggota	DTMM
3	Ary Yanuar Tri Amalia,	Auditor Anggota	DTMM
4	Yudi Saputra	Auditor Anggota	I-Cell
5	Taufiq Alif Kurniawan, M.T., M.Sc.,	Koordinator K3L Departemen	DTE
6	Eko Herry Supramono,	Auditor Anggota	DTE
7	Donni Bayuwono,	Auditor Anggota	DTE
8	Dr. Rossy Armyrn Machfudiyanto S.T., M.T.,	Koordinator K3L Departemen	DTS
9	Farah Dini Sofyani,	Auditor Anggota	DTS
10	Pipit Fitriah	Auditor Anggota	DTS
11	Dr. Novandra Rhezza Pratama, S.T.,M.T.	Koordinator K3L Departemen	DTI
12	Taufan Hadi	Auditor Anggota	DTI
13	Dede Sutisna	Auditor Anggota	DTI
14	Amanda Ifa Moentia	Auditor Anggota	I-Cell
15	Eko Anjang Budi P.	Auditor Anggota	DTK
16	Reni Warni	Auditor Anggota	DTK
17	Santoso Jokowiwaluyo	Koordinator K3L Fakultas	UPMA
18	Indra B. Tria Putra	Auditor Anggota	UPMA
19	Muhammad Saeful Anwar	Auditor Anggota	I-Cell
20	Achmad Riadi, S.T., M. Eng., Ph.D	Koordinator K3L Departemen	DTM
21	Saripudin	Auditor Anggota	DTM
22	Feri Ferdiansyah	Auditor Anggota	DTM
23	Bayudin Efendi	Auditor Anggota	I-Cell
24	Dr. Miktha Farid Alkadri, S.Ars., M.Ars	Koordinator K3L Departemen	DTA
25	Hadi Mulyadi	Auditor Anggota	DTA
26	Yosep Andika Putra	Auditor Anggota	DTA

Rapat Pembukaan (*Opening Meeting*) dan Rapat Penutupan (*Closing Meeting*) Audit Internal ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 dihadiri oleh Wakil Pimpinan Fakultas, para Ketua Departemen, para Kepala Laboratorium dan para Koordinator K3L Departemen.



Gambar 11 Kegiatan Audit Internal SMK3L ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018

## 2. Rapat Tinjauan Manajemen ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018

Kegiatan Rapat Tinjauan Manajemen ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 dilaksanakan pada tanggal 17 Oktober 2022 yang dihadiri oleh Wakil Pimpinan Fakultas, Kepala Laboratorium, Koordinator K3L Departemen dan Laboran. Agenda yang dibahas secara umum sebagai berikut.

1. Tindak lanjut hasil rapat tinjauan manajemen pada tahun sebelumnya;
2. Pengelolaan perubahan yang berdampak pada penerapan ISO 14001 & ISO 45001 di laboratorium;
3. Hasil audit internal yang telah dilaksanakan pada 6 s.d 7 Oktober 2022;
4. Status tindak lanjut temuan audit eksternal pada tahun sebelumnya;
5. Kinerja penerapan SMK3L yang telah diterapkan di laboratorium selama satu tahun terakhir;
6. Kebutuhan sumber daya (manusia, fasilitas & peralatan, anggaran); dan
7. Serta peluang-peluang untuk perbaikan dan peningkatan.



Gambar 12 Rapat Tinjauan Manajemen ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018



### 3. Audit Eksternal (*Surveillance Audit*) ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018

*Surveillance Audit* dilaksanakan pada tanggal 12 s.d 14 Oktober 2022 oleh Badan Sertifikasi *DQS Certification Indonesia* bersamaan dengan pelaksanaan *Re-certification Audit* ISO 9001:2015.

Audit ini dilaksanakan sebagai bentuk pengawasan dari Lembaga Sertifikasi DQS terhadap kinerja penerapan SMK3L ISO 14001:2015 dan ISO 45001:2018 yang telah diterapkan di FTUI untuk ruang lingkup laboratorium pendidikan dan penelitian selama 1 tahun terakhir sekaligus untuk memastikan apakah sertifikat yang telah diberikan layak untuk diperpanjang kembali.

Berdasarkan hasil *Surveillance Audit* ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 ditemukan adanya 2 ketidaksesuaian minor (*minor non-conformity*) terkait dengan klausul.

1. Klausul 8.1 (Perencanaan dan Pengendalian Operasional) terkait penggunaan label B3 yang tidak tepat serta limbah B3 yang tidak ditempatkan di tempat penyimpanan sementara B3; dan
2. Klausul 9.1 (Pemantauan, Pengukuran, Analisa dan Evaluasi Kinerja K3L) terkait beberapa tabung gas yang disimpan di Lab tidak dilengkapi dengan lembar inspeksi dan sertifikat hasil test dari vendor yang terkait.

Untuk 2 (dua) ketidaksesuaian tersebut pihak UPMA FTUI telah menyerahkan rencana rencana tindakan perbaikan (*corrective action plan*) kepada pihak *DQS Certification Indonesia* untuk diperiksa oleh Auditor DQS.



Gambar 13 Audit Eksternal ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018

## PELAKSANAAN SIMULASI/LATIHAN TANGGAP DARURAT

### 1. Induksi Keselamatan dan Simulasi Tanggap Darurat Kebakaran & Gempa Bumi

Untuk meningkatkan *awareness* kondisi darurat kepada seluruh sivitas akademika FTUI sekaligus untuk menguji kesiapan tim tanggap darurat secara fisik, peralatan dan teori, maka pada tanggal 30 September 2022 Tim K3L FTUI melaksanakan kegiatan induksi keselamatan dan simulasi tanggap darurat kebakaran yang diikuti oleh seluruh tendik, dosen dan mahasiswa di Gedung I-CELL FT UI. Kegiatan ini dilaksanakan pukul 13.30 – 14.30 WIB. Pelaksanaan induksi keselamatan dan simulasi tanggap darurat kebakaran merupakan bentuk dukungan dan kepedulian pimpinan FT UI mengenai pentingnya sikap untuk selalu waspada dan siaga terhadap potensi kejadian darurat saat melaksanakan aktifitas di lingkungan FTUI. Kegiatan simulasi tanggap darurat kebakaran juga dilaksanakan oleh Tim K3L Departemen Teknik Sipil dan Tim K3L Departemen Teknik Elektro.



Gambar 14 Induksi Keselamatan dan Simulasi Tanggap Darurat Kebakaran Gedung I-CELL FT UI

Selain pelaksanaan simulasi tanggap darurat kebakaran yang dilaksanakan di Gedung I-CELL FT UI, Tim K3L Departemen Teknik Kimia FT UI juga melaksanakan kegiatan simulasi tanggap darurat gempa bumi pada tanggal 15 November 2022. Kegiatan ini sebagai bentuk *awareness* penanganan kejadian gempa bumi yang saat ini beberapa kali terjadi di wilayah Jawa Barat.



Gambar 15 Induksi Keselamatan dan Simulasi Tanggap Darurat Gempa Bumi DTK FT UI

## 2. Pelatihan Penggunaan Alat Pemadam Api Ringan (APAR)

Selain melalui kegiatan simulasi tanggap darurat cara lain untuk meningkatkan *awareness* kondisi darurat kepada seluruh sivitas akademika FTUI adalah melalui kegiatan pelatihan penggunaan Alat Pemadam Api Ringan (APAR) kepada semua tendik, dosen dan petugas *cleaning service* di lingkungan FT UI. Diharapkan melalui pelatihan penggunaa APAR ini bisa mencegah timbulnya bencana kebakaran skala besar karena semua orang sudah diperkenalkan dan dibiasakan untuk cara-cara menggunakan APAR yang benar dalam kondisi darurat kebakaran.



Gambar 16 Pelatihan Penggunaan APAR FT UI



## PENGELOLAAN LIMBAH B3 LABORATORIUM

### 1. Pengelolaan Limbah B3 di Tempat Penampungan Limbah B3 Sementara

Kegiatan praktikum maupun penelitian yang dilakukan di laboratorium sebagian besar akan menghasilkan sisa-sisa atau buangan bahan kimia berbahaya dan beracun (limbah B3). Sesuai dengan komitmen FTUI dalam menerapkan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015, maka FT UI menyediakan lokasi tempat penampungan sementara limbah B3 (TPS LB3) berupa kontainer yang berlokasi disebelah tempat penampungan sampah domestik FTUI di belakang gedung DTMM.

TPS LB3 ini dapat digunakan oleh laboratorium di FT UI untuk menaruh limbah B3 sementara, baik yang berbentuk padatan maupun cairan sebelum nantinya diangkut oleh transportir limbah B3 untuk diserahkan kepada pihak pengolah limbah B3 yang memiliki ijin pengolahan limbah B3. Pada tahun 2022 jumlah limbah B3 yang dihasilkan oleh laboratorium di lingkungan FTUI sebagai berikut.

Tabel 43 Jumlah Limbah B3 Laboratorium FTUI

No	Nama Limbah	Jumlah	Satuan
1.	Kemasan bekas B3 (botol HCl dan botol plastik)	571,00	Kg
2.	Kain majun bekas	90,00	Kg
3.	Limbah cairan B3 (A338-1)	4515,00	Kg
4.	Lampu TL bekas (107d)	70,00	Kg
<b>Total</b>		<b>5246,00</b>	<b>Kg</b>

### 2. Pengangkutan Limbah B3 oleh Perusahaan Transportir Limbah B3



Gambar 17 Pengangkutan Limbah B3 di TPS Limbah B3 FTUI

Di tahun 2022, FTUI menunjuk PT. Jalan Hijau selaku vendor transportir pengangkutan limbah B3 untuk diserahkan kepada perusahaan pengolah limbah B3 di luar FTUI. Pengangkutan limbah B3 dilaksanakan oleh PT. Jalan Hijau pada tanggal 29 November 2022, dengan menggunakan armada khusus yang diperuntukkan untuk pengangkutan limbah B3. Pengangkutan limbah tahun ini mulai menggunakan manifest elektronik (festronik) yaitu sebuah sistem yang diinisiasi dan dikembangkan oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia (KLHK) yang digunakan untuk memantau kegiatan pengelolaan limbah B3 khususnya pengangkutan limbah B3, untuk mencegah terjadinya pencemaran lingkungan akibat dari pengelolaan limbah B3 yang tidak sesuai dengan peraturan.

Dasar hukum dari Manifest elektronik ini adalah Permen LHK Nomor P.4/MENLHK/SETJEN/KUM.1/1/202, Tentang Pengangkutan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun, dengan tujuan setiap perpindahan limbah dari satu titik ke titik lainnya memerlukan pengangkutan yang berizin dan dilakukan dengan baik dan benar sehingga dengan adanya sistem festronik ini diharapkan seluruh perpindahan Limbah B3 dapat termonitor dengan baik sehingga dapat mencegah terjadinya pencemaran lingkungan.

## PELAKSANAAN PELATIHAN FIRST AID (P3K) DAN SPILL CHEMICAL HANDLING (PENANGANAN TUMPAHAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA)

Untuk meningkatkan kompetensi tim K3L FTUI, khususnya terkait dengan kecakapan dan pemahaman mengenai pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K) serta penanganan tumpahan bahan kimia berbahaya di laboratorium UPMA FTUI bekerjasama dengan Perusahaan Jasa K3 (PJK3) PT. Astrindo Sentosa Kesuma mengadakan “Pelatihan First Aid dan Spill Chemical Handling” yang dilaksanakan selama 2 hari mulai dari tanggal 3 s.d 4 Agustus 2022. Training diberikan oleh praktisi yang kompeten dengan metode teori dan simulasi praktik.

Materi pelatihan “First Aid” meliputi:

1. Dasar-dasar P3K di tempat kerja
2. Anatomi dan fisiologi manusia
3. Pertolongan pertama pada gangguan umum
4. Resusitasi jantung paru
5. Pertolongan pertama gangguan lokal
6. Pertolongan pertama pada gangguan kejang, pajanan suhu lingkungan dan bahan kimia
7. Pertolongan pertama pada keadaan khusus
8. Tanggap darurat dan evakuasi korban dalam pertolongan pertama

Tabel 44 Peserta Pelatihan “First Aid” Tim K3L FT UI

NO	NAMA	DEPARTEMEN/UNIT KERJA	STRUKTUR TIM K3L
1	Dr. Rossy Army Machfudiyanto S.T., M.T.	Teknik Sipil & Lingkungan	Koordinator K3L DTSL
2	Siti Fauziah Rahman, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro	Koordinator K3L I-CELL
3	Taufiq Alif Kurniawan, M.T., M.Sc.	Teknik Elektro	Koordinator K3L DTE
4	Azizah Intan Pangesty, S.Si., M.Eng., D.Eng	Teknik Metalurgi & Material	Koordinator K3L DTMM
5	Dr. Miktha Farid Alkadri, S.Ars., M.Ars.	Arsitektur	Koordinator K3L DARs
6	Retno Wahyu Nurhayati, STP, M.Eng, PhD.Eng	Teknik Kimia	Koordinator K3L DTK
7	Dr. Novandra Rhezza Pratama, S.T.,M.T.	Teknik Industri	Koordinator K3L DTI
8	Eko Prihanto	UPMA	Koordinator Tim Tanggap Darurat FT UI
9	Subagyo	Teknik Sipil & Lingkungan	Tim Tanggap Darurat DTSL
10	Farah Dini Sofyani	Teknik Sipil & Lingkungan	Tim Tanggap Darurat DTSL
11	Saripudin	Teknik Mesin & Perkapalan	Tim Tanggap Darurat DTM
12	Feri Ferdiansyah	Teknik Mesin & Perkapalan	Tim Tanggap Darurat DTM
13	Tarki Dendi	Teknik Elektro	Tim Tanggap Darurat DTE
14	Donni Bayuwono	Teknik Elektro	Tim Tanggap Darurat DTE
15	Dewi Kurnia Suci	Teknik Metalurgi & Material	Tim Tanggap Darurat DTMM
16	Paramita Vidya	Teknik Metalurgi & Material	Tim Tanggap Darurat DTMM
17	Yosep Andika Putra S.	Arsitektur	Tim Tanggap Darurat DARs
18	Dedi Setiadi	Arsitektur	Tim Tanggap Darurat DARs
19	Ikhwanul Muslimin	Teknik Kimia	Tim Tanggap Darurat DTK
20	Albi Waladika	Teknik Kimia	Tim Tanggap Darurat DTK
21	Riantoko	Teknik Industri	Tim Tanggap Darurat DTI
22	Dede	Teknik Industri	Tim Tanggap Darurat DTI
23	Muhamad Saeful Anwar	Gedung I-Cell	Tim Tanggap Darurat Gd. I-Cell
24	Amanda Ifa Moentia	Gedung I-Cell	Tim Tanggap Darurat Gd. I-Cell
25	Yudi Saputra	Gedung I-Cell	Tim Tanggap Darurat Gd. I-Cell

NO	NAMA	DEPARTEMEN/UNIT KERJA	STRUKTUR TIM K3L
26	Bayudin Efendi	Gedung I-Cell	Tim Tanggap Darurat Gd. I-Cell
27	Nopri Idris	Satuan Pengamanan FTUI	Wakil Koordinator Tim Satpam FTUI
28	Ari Maulana	Satuan Pengamanan FTUI	Tim Satpam FTUI
29	Dimas Syahrizal	Satuan Pengamanan FTUI	Tim Satpam FTUI
30	Fany Ardianto	Satuan Pengamanan FTUI	Tim Satpam FTUI

Materi pelatihan “Spill Chemical Handling” meliputi:

1. Tanggap darurat tumpahan B3
2. Penanggulangan tumpahan B3
3. Organisasi/Tim tanggap darurat tumpahan B3
4. Praktek penanganan tumpahan B3

Tabel 45 Peserta Pelatihan “Spill Chemical Handling” Tim K3L FT UI

NO	NAMA	DEPARTEMEN/UNIT KERJA	STRUKTUR TIM K3L
1	Santoso Jokowaluyo	UPMA	Koordinator Tim K3L FTUI
2	Eko Prihanto	UPMA	Koordinator Tim Tanggap Darurat FTUI
3	Siti Fauziah Rahman, S.T., M. Eng., Ph.D.	Gedung I-Cell	Koordinator K3L Gedung I-Cell
4	Licka Kamadewi, A.Md.	Teknik Sipil & Lingkungan	Tim Tanggap Darurat DTSL
5	Pipit Fitriah	Teknik Sipil & Lingkungan	Tim Tanggap Darurat DTSL
6	Saripudin	Teknik Mesin & Perkapalan	Tim Tanggap Darurat DTM
7	Feri Ferdiansyah	Teknik Mesin & Perkapalan	Tim Tanggap Darurat DTM
8	Ahmad Ashari	Teknik Metalurgi & Material	Tim Tanggap Darurat DTMM
9	Ary Yanuar Tri Amalia	Teknik Metalurgi & Material	Tim Tanggap Darurat DTMM
10	Reni Warni, A.Md	Teknik Kimia	Tim Tanggap Darurat DTK
11	Ikhwanul Muslimin, S.Si.	Teknik Kimia	Tim Tanggap Darurat DTK
12	Eko Anjang Budi P, S.Si, M.Si	Teknik Kimia	Tim Tanggap Darurat DTK
13	Albi Waladika, A.Md.	Teknik Kimia	Tim Tanggap Darurat DTK
14	Dini Kista Rianti, S.T	Teknik Kimia	Tim Tanggap Darurat DTK
15	Amanda Ifa Moentia	Gedung I-Cell	Tim Tanggap Darurat Gd. I-Cell



Gambar 18 Kegiatan Pelatihan “First Aid (P3K)”



Gambar 17 Kegiatan Pelatihan “Spill Chemical Handling “

## PENCAPAIAN UIGREENMETRIC FTUI TAHUN 2022

### 1. Penjelasan Singkat Mengenai UIGreenmetric

Sistem pemeringkatan UIGreenmetric universitas dunia merupakan inisiatif Universitas Indonesia yang diluncurkan pada tahun 2010 untuk menilai universitas berdasarkan komitmen dan tindakan universitas terhadap penghijauan dan keberlanjutan lingkungan.

Universitas Indonesia melihat adanya kebutuhan untuk sistem yang cocok untuk menarik dukungan dari universitas yang ada di dunia dalam melakukan penghijauan dan hasil dari sistem menggunakan angka sehingga memudahkan untuk melakukan perbandingan antar universitas. Oleh karena itu Rektor UI pada saat itu, Prof Gumilar Rusliwa Somantri, menugaskan kepada Prof Riri Fitri Sari untuk membuat suatu pemeringkatan universitas sedunia yang berbasis pada kinerja Kampus Hijau, untuk melanjutkan upaya mulia seperti pemeringkatan Webometric yang telah membuat upaya keterbukaan dokumen diimplementasikan diberbagai universitas.

Metodologi pemeringkatan yang dilakukan pertama pada tahun 2010 menggunakan 23 indikator untuk menghitung nilai universitas. Pada tahun 2011, UIGreenMetric memperluas metodologi yang digunakan menjadi 34 indikator dalam 5 kriteria. Metodologi terakhir pada tahun 2016 yang berdasarkan terdapat 6 kriteria dengan 38 indikator didalamnya. UIGreenMetric mengusung tema penting ekuitas, ekonomi dan lingkungan untuk penghijauan.

### 2. Pencapaian UIGreenmetric FTUI Tahun 2022

Pada tahun 2022 ini, FTUI untuk yang ke 5 (lima) kalinya berturut-turut kembali berhasil mempertahankan peringkat pertama dalam penilaian UIGreenmetric untuk kategori penilaian Fakultas dan Sekolah Tinggi di lingkungan Universitas Indonesia. Pencapaian ini mempertahankan peraihan FTUI yang telah dicapai pada tahun 2021 sebelumnya.

Dari 6 kriteria penilaian UIGreenmetric tahun 2022 yang meliputi: Pengaturan Lahan dan Infrastruktur (SI), Energi dan Perubahan Iklim (EC), Pengelolaan Sampah (WS), Penggunaan Air (WR), Transportasi (TR) dan Pendidikan (ED), FTUI meraih skor total 8150. Skor UIGreenmetric FTUI pada tahun 2022 ini mengalami penurunan 675 poin dibandingkan skor UIGreenmetric

FTUI tahun 2021 (skor 8825). Adapun perbandingan skor UIGreenmetric FTUI selama 5 tahun terakhir, mulai tahun 2018 sampai tahun 2022 adalah sebagai berikut.

Tabel 46 Perbandingan Skor UIGreenmetric FTUI Selama 5 Tahun Mulai Tahun 2018 sampai Tahun 2022

<b>Tahun</b>	<b>Score SI</b>	<b>Score EC</b>	<b>Score WS</b>	<b>Score WR</b>	<b>Score TR</b>	<b>Score ED</b>	<b>Total Score</b>
<b>2018</b>	1350	1575	1800	950	1300	1500	8475
<b>2019</b>	1300	1525	1725	1000	1325	1400	8275
<b>2020</b>	1300	1675	1800	1000	1600	1500	8875
<b>2021</b>	1275	1850	1725	1000	1475	1500	8825
<b>2022</b>	1150	1675	1575	850	1500	1400	8150

## UNIT KERJA SAMA, VENTURA DAN ALUMNI

### KONTRAK KINERJA TAHUN 2022

Tabel 47 Capaian Kontrak Kinerja Kerjasama, Ventura dan Alumni

No.	INDIKATOR	SATUAN	TARGET	CAPAIAN
1	Persentase Jumlah UKK yang menyampaikan Laporan Keuangan tepat waktu	Persentase	35	84.38%
2	Jumlah dana hasil penggalangan Dana Khusus Masyarakat (kumulatif 5 tahun) (2020-2024= Jumlah penerimaan UI dari mitra kerjasama/masyarakat dalam bentuk uang atau natura)	Milyar Rupiah	2	Rp. 14.694.104.340
3	Jumlah Kumulatif Pendapatan non bp dari kerja sama UKKPPM dan UKK Usaha Komersial	Milyar Rupiah	66,15	Rp 88.303.064.241.00
4	Jumlah pendapatan dari unit usaha yang berkontribusi 5%	Persentase	100	99.67%

### REKAP LAPORAN TAHUNAN SUB BIDANG KERJA SAMA TAHUN 2022

Tabel 48 Rekap Laporan Kerjasama Tahun 2022

No	Kegiatan	Jumlah Proses / Kegiatan Tercapai
1	<b>Kerja Sama Akademik Dalam Negeri</b>	
	a. Kerja Sama Akademik Nasional	7 Perjanjian
	b. Kerja Sama Pendidikan Kelas Kerja Sama	8 Perjanjian
	c. Kerja Sama Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)	13 Perjanjian
	d. Kerja Sama Industri dan Lembaga	10 Perjanjian
2	<b>Kerja Sama Non Akademik Dalam Negeri</b>	8 Perjanjian
3	<b>Kerja Sama Akademik Luar Negeri</b>	8 Perjanjian
4	<b>Kerja Sama Non Akademik Luar Negeri</b>	4 Perjanjian
5	<b>Jumlah Mahasiswa Program Kerja Sama sampai dengan tahun 2022 yang masih aktif</b>	114 Orang

#### 1. KERJA SAMA

Fakultas Teknik mengklasifikasikan naskah kerjasama mengacu pada Peraturan Rektor menjadi beberapa jenis yaitu:

1. Kerja Sama Akademik Dalam Negeri
2. Kerja Sama Non Akademik Dalam Negeri
3. Kerja Sama Akademik Luar Negeri
4. Kerja Sama Non Akademik Luar Negeri

Kerjasama yang dilakukan di level universitas disebut dengan *Memorandum of Understanding* (MoU) atau Nota Kesepakatan Bersama (NKB). Sedangkan kerjasama yang dilakukan di level Fakultas yaitu *Agreement of Implementation* (AoI) atau Perjanjian Kerja Sama (PKS).

*Memorandum of Understanding* (MoU) atau Nota Kesepakatan Bersama (NKB) adalah naskah kerjasama yang memuat itikad baik untuk bekerja sama dalam lingkup Tri Dharma Perguruan Tinggi. Sedangkan *Agreement of Implementation* (AoI) atau Perjanjian Kerjasama (PKS) adalah naskah



kerjasama dengan lingkup yang lebih spesifik, mengatur hak dan kewajiban, sistem pembiayaan dan ketentuan lain yang disepakati para pihak.

Tata cara pembuatan naskah tersebut telah diatur dalam Keputusan Rektor nomor 037/SK/R/UI/2018 dan Peraturan Rektor nomor 020 tahun 2016. Prosedur pembuatan naskah tersebut harus melewati pemeriksaan dan persetujuan dari beberapa Direktorat di Universitas sehingga bisa memakan waktu minimal 18 hari kerja hingga naskah tersebut selesai dicetak oleh pihak Universitas. Untuk naskah kerjasama *joint-degree* atau *double degree* membutuhkan waktu 50 hari kerja.

## A. Kerja Sama Dalam Negeri

### Kerja Sama Akademik Dalam Negeri

Kerjasama Dalam Negeri yang bersifat akademik diklasifikasikan sebagai berikut:

- a) Akademik Nasional, FTUI bekerjasama dengan Universitas di dalam negeri lainnya dengan jumlah perjanjian kerja sama sebanyak 7 PKS
- b) Pendidikan Kelas Kerja Sama, FTUI bekerjasama dengan mitra yang memberikan beasiswa kepada para karyawan yang melanjutkan studi di FTUI, dengan jumlah kerja sama sebanyak 8 PKS pada tahun 2022, dan jumlah mahasiswa kerja sama yang aktif sampai dengan tahun 2022 sebanyak 115 Orang Mahasiswa.
- c) Kerja Sama Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka, sejumlah 13 PKS;
- d) Kerja Sama Industri dan Lembaga yang dapat dikategorikan kedalam kerja sama akademik yaitu kerjasama perihal penelitian dan program pendidikan sejumlah 10 PKS

Tabel 49 Kerjasama Dalam Negeri kategori Akademik Nasional

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Bukti Kerjasama
1	2	3	5		6
1	Universitas Pertahanan	Penyelenggaraan, Pengembangan Dan Pembinaan Dalam Rangka Pendidikan Praktikum Laboratorium Universitas Pertahanan Republik Indonesia	28 April 2022	28 April 2023	148/PKS/FT/UI/2022
2	Universitas Pertahanan	Pendampingan Penyusunan Dokumen Akreditasi	28 April 2022	28 April 2025	149/PKS/FT/UI/2022
3	Universitas Muhammadiyah Metro	Pendidikan Penelitian & Pengabdian Masyarakat	13 Januari 2022	12 Januari 2027	9/NKB/R/UI/2022
4	Universitas Swiss German	Program Akademik dan Credit Transfer	20 Oktober 2022	20 Oktober 2027	149/PKS/FT/UI/2022
5	Universitas Udayana	Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat, serta Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka.	24 Oktober 2022	24 Oktober 2024	576/PKS/FT/UI/2022
6	Universitas Tadulako	Tridharma Perguruan Tinggi yang meliputi Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat	24 November 2022	24 November 2024	708/PKS/FT/UI/2022
7	Universitas Tarumanegara	Penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi	01 November 2022	01 November 2025	81/NKB/R/UI/2022

Tabel 4 Kerjasama Akademik Dalam Negeri Kategori Pendidikan Kelas Kerja Sama

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Bukti Kerjasama	Jumlah Mahasiswa
1	2	3	5		6	
1	Universitas Gunadarma	Penyelenggaraan Program Pendidikan Pascasarjana di Universitas Indonesia Batch 2 (Tahun 2022) (DTM, DTS, DTT)	10 Januari 2022	10 Januari 2027	51/PKS/F T/UI/2022	6 Orang
2	Universitas Gunadarma	Penyelenggaraan Program Pendidikan Pascasarjana Di Universitas Indonesia Batch 3 (Tahun 2022) (DTM)	1 September 2022	1 September 2027	493/PKS/F T/UI/2022	1 Orang
3	Kementerian Komunikasi dan Informatika (KOMINFO)	Pemberian Beasiswa S2 Dalam Negeri Kementerian Kominfo Pendidikan Program Magister Teknik Kekhususan Manajemen Keamanan Jaringan Informasi Fakultas Teknik Universitas Indonesia	1 Agustus 2022	1 Agustus 2024	PKS-1285/UN2.F4.D/HKP .05.01/2022	8 Orang
4	Kementerian Perhubungan	Pelaksanaan Program Double Degree Magister S2 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia (UI) – University of Leeds (Uol) (Batch 2) Tahun 2022	1 oktober 2022	1 Oktober 2027	666/PKS/F T/UI/2022	10 Orang
5	Kementerian Perhubungan	Addendum Kontrak Batch 1 (Pelaksanaan Program Double Degree Magister S2 Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia (UI) – University of Leeds (Uol))	16 September 2022	29 Februari 2024	436/PKS/F T/UI/2022	20 Orang
6	Korlantas POLRI	Pemberian Beasiswa Pendidikan Program Magister Teknik Sipil Penyelenggaraan Pendidikan, Pelatihan, Penelitian Dan Dukungan	03 Oktober 2022	03 Oktober 2024	718/PKS/F T/UI/2022	7 Orang
7	PT PLN (Persero)	Penyelenggaraan Program Pendidikan Magister Di Universitas Indonesia	19 Desember 2022	19 Desember 2027	791/PKS/F T/UI/2022	120 Orang
8	PT United Tractors	Penyelenggaraan Program Pendidikan Pascasarjana di Universitas Indonesia	20 Desember 2022	20 Desember 2027	799/PKS/F T/UI/2022	1 Orang

Tabel 50 Kerjasama Akademik Dalam Negeri Kategori Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Bukti Kerjasama
1	2	3	5		6
1	PT. Prasimax Inovasi Teknologi	Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka di Bidang Teknik Elektro	20 Januari 2022	20 Januari 2027	74/PKS/FT/UI/2022
2	PT. Parkland World Indonesia	Penyelenggaraan Program Magang Bersertifikat	14 Februari 2022	14 Februari 2025	63/PKS/FT/UI/2022
3	French Research Institute For Sustainable Development (IRD)	Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM)	01 Juli 2022	01 Juli 2023	70/AOI/FT/UI/2022
4	PT Arkonin	Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (MBKM)	03 Oktober 2022	03 Oktober 2027	547/PKS/FT/UI/2022
5	PT ALIEN Bangun Nusantara	Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka (Addendum – Arsitektur)	07 September 2022	07 September 2024	511/PKS/FT/UI/2022
6	Fakultas Teknik UGM	Pengenalan Praktik Profesi Arsitek (PPA) dalam rangka Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM)	22 Maret 2022	22 Maret 2027	212/PKS/FT/UI/2022
7	PT Pavilion Sembilanlima	"Program Merdeka Belajar – Kampus Merdeka	21 Oktober 2022	21 Oktober 2027	648/PKS/FT/UI/2022
9	Badan Layanan Umum Daerah Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengelolaan Air Limbah Domestik	Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM)	04 Oktober 2022	04 Oktober 2025	692/PKS/FT/UI/2022

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Bukti Kerjasama
1	2	3	5		6
	pada Dinas Perumahan, Kawasan Pemukiman dan Pertanahan Kota Bekasi				
10	PT Lingkungan Lestari Jaya	Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM)	21 September 2022	21 September 2025	807/PKS/FT/UI/2022
11	PT McConnell Dowell Indonesia — PT. Pembangunan Perumahan (PP) Persero, TBK KSO	Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM)	03 Oktober 2022	03 Oktober 2025	693/PKS/FT/UI/2022
12	Suku Dinas Lingkungan Hidup Kota Administrasi Jakarta Selatan	Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM)	15 September 2022	15 September 2025	694/PKS/FT/UI/2022
13	Universitas Pertahanan	Program Merdeka Belajar-Kampus Merdeka (MBKM)	14 Desember 2022	14 Desember 2026	728/PKS/FT/UI/2022

Tabel 6 Kerjasama Akademik Dalam Negeri Kategori Kerja Sama Industri dan Lembaga

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Bukti Kerjasama
1	2	3	5		6
1	Lembaga Penjamin Simpanan (LPS)	Pendanaan Scholars Engagement Program for Natural Resources-Based Research and Innovation	14 April 2022	31 Desember 2023	113/PKS/FT/UI/2022
2	PT. Sucofindo	Program Pendidikan Non-Degree Program, Master Degree Program dan Program Magang Mandiri Bidang Keteknikan	18 Juli 2022	18 Juli 2026	242/PKS/FT/UI/2022
3	PT. Sucofindo	Kerjasama dalam Bidang Pendidikan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Pengembangan Bisnis	18 Juli 2022	18 Juli 2026	43/NKB/UI/2022
4	Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG)	Program Pendidikan Non-Degree dan Pasca Sarjana	18 Juli 2022	18 Juli 2026	280/PKS/FT/UI/2022
5	PT QNJ Tiga Bersaudara	Penyelenggaraan Penelitian Dan Implementasi Hasil Penelitian	31 Oktober 2022	31 Oktober 2027	677/PKS/FT/UI/2022
6	Organisasi Riset Tenaga Nuklir Badan Riset dan Inovasi (ORTN BRIN),	Pembuatan Compatibilizer Dari Polipropilena/Polietilena Menggunakan Proses Oksidasi Radiasi Untuk Digunakan Dalam Pengembangan Produk Wood Plastic Composite	10 Oktober 2022	10 Oktober 2024	690/PKS/FT/UI/2022
7	Yayasan Pusat Penelitian dan Pengembangan Nanoteknologi Indonesia (Nano Center Indonesia)	Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, serta Peningkatan Kualitas SDM	08 Agustus 2022	08 Agustus 2027	56/NKB/R/UI/2022
8	Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian (BPP-MEKTAN)	Pendidikan dan Pengajaran untuk Peningkatan Kompetensi Mahasiswa - Teknik Mesin	21 Juli 2022	21 Juli 2025	245/PKS/FT/UI/2022
9	Balai Jasa Konstruksi Wilayah III Jakarta Direktorat Jenderal Bina Konstruksi Kementerian Pekerjaan Umum	Pemberian Kompetensi Tambahan dan Sertifikasi Kompetensi di Universitas Indonesia Tahun 2022	28 Juli 2022	28 Juli 2025	507/PKS/FT/UI/2022

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Bukti Kerjasama
1	2	3	5	6	
	Dan Perumahan Rakyat				
10	Persatuan Insinyur Indonesia	Penyelenggaraan Program Studi Program Profesi Insinyur (PSPPI)	1 November 2022	1 November 2025	786/PKS/FT/UI/2022

### Kerja Sama Non Akademik Dalam Negeri

Selain Kerjasama akademik, Fakultas Teknik juga menjalin kerjasama yang bersifat non akademik dengan mitra dalam negeri. Perjanjian kerjasama (PKS) non Akademik dengan Mitra Industri berjumlah 9 (sembilan) PKS

Tabel 51 Kerjasama Dalam Negeri yang Bersifat Non Akademik

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Bukti Kerjasama
1	2	3	5	6	
1	Dinas Lingkungan Hidup DKI	Audit Air - Swakelola type II	07 Maret 2022	18 Januari 2023	100/PKS/FT/UI/2022
2	PT Astanita Sukses Apindo (ASA)	Program Go to Market (GTM) Konversi Ke Kendaraan Listrik	18 April 2022	18 April 2027	143/PKS/FT/UI/2022
3	Yayasan Mitra Digital Indonesia ("MIDI")	Program Teknologi Pendidikan Kendaraan Listrik	18 April 2022	18 April 2027	142/PKS/FT/UI/2022
4	SKK Migas	Kanjian Komersialisasi WK Seram Non-Bula Lapangan Gas Lofin dan Lapangan Gas pada WK Long Bangun	12 September 2022	12 Januari 2023	472/PKS/FT/UI/2022
5	Pemrov DKI Dinas Perumahan Rakyat dan Kawasan Pemukiman DKI Jakarta	Pekerjaan Penyusunan Kajian Desai Pemanfaatan Lahan dalam Rangka Pengamanan Aset Tanah Rumah Susun Pinus Elok Tower Pulo Gebang	15 September 2022	30 November 2022	473/PKS/FT/UI/2022
6	Bank Syariah Indonesia	Donasi Penyediaan Sarana Smart Classroom Fakultas Teknik Universitas Indonesia	21 Juli 2022	21 Juli 2026	353/PKS/FT/UI/2022
7	PT Inspiry Indonesia Konsultan	Pengembangan Kerjasama antara Universitas dan Mitra Industri	22 November 2022	22 November 2025	656/PKS/FT/UI/2022
8	PT Pembangunan Perumahan Tbk	Donasi Penyediaan Sarana Smart Classroom Fakultas Teknik Universitas Indonesia	11 November 2022	11 November 2026	717/PKS/FT/UI/2022
9	JICA Project for Human Resources Development for Cybersecurity Professionals	Bantuan Donasi Penyediaan Sarana Smart Classroom Fakultas Teknik Universitas Indonesia	03 Oktober 2022	03 Oktober 2026	110/AOI/FT/UI/2022

## B. Kerja Sama Luar Negeri

### Kerja Sama Akademik Luar Negeri

Pada tahun 2022 FTUI memiliki Naskah Kerja Sama dengan Universitas Mitra Luar Negeri sebanyak 8 PKS.

Tabel 52 Kerjasama Akademik Luar Negeri

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Bukti Kerjasama	Departement
1	2	3	5		6	7
1	AALTO University	Student Exchange Agreement	09 August 2022	09 August 2027	9/AOI/FT/UI/2022	- DTE - DTK
2	University of Leeds	Agreement on Double Degree Program	14 February 2022	30 September 2024	16/AOI/FT/UI/2022	- DTS
3	University of California, Berkeley		01 April 2022	01 April 2025	18/AOI/FT/UI/2022	
4	Istanbul Medipol University (Istanbul, Turkey)	Memorandum of Understanding	30 Agustus 2022	29 Agustus 2027	39/MOU/R/UI/2022	
5	Université Polytechnique Hauts-de-France (UPHF), Scientific, Technological, cultural and Professional Public Institute (EPSCP)	International Cooperation Agreement	22 September 2022	22 September 2027	90/AOI/R/UI/2022	
6	National Taiwan University (NTU)	Student Exchange Program	22 February 2022	22 February 2027	47/AOI/FT/UI/2022	- DTE
7	Queensland University of Technology (QUT)	Join Degree Program in Architecture	31 December 2022	31 December 2022	96/AOI/FT/UI/2022	- DA
8	Monash University	Overseas Participating Organisation Agreement	21 November 2022	30 Juni 2024	112/AOI/FT/UI/2022	

### Kerja Sama Non Akademik Luar Negeri

Berikut adalah data kerja sama luar negeri yang bersifat non akademik dengan jumlah Naskah Kerja Sama sebanyak 3 AoI, dan 1 MoU.

Tabel 53 Kerjasama Luar Negeri Non Akademik

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai	Bukti Kerjasama	Departement
1	2	3	5		6	7
1	Qingdao Itechene Technologies co., Ltd	Research and Implementation Digital Energy	26 Oktober 2022	26 Oktober 2027	98/AOI/FT/UI/2022	DTE
2	EC-Council	Academia Agreement			100/AOI/FT/UI/2022	DTE
3	Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited	Human Resources Development Partnership on Cloud Computing Technology	22 February 2022	22 February 2025	13/MOU/R/UI/2022	DTE
4	Justnile (SEA) PTE. LTD	Cooperation Agreement for The Sponsorship in Book Provision Program to Students In Faculty of Engineering, Universitas Indonesia	1 November 2022	1 November 2025	139/AOI/FT/UI/2022	FTUI

## Rekapitulasi Capaian Pembuatan Naskah Kerjasama

Rekapitulasi naskah tersebut disusun berdasarkan data jumlah naskah yang sudah dinyatakan selesai dalam pembuatan naskahnya di tahun 2022, dan yang telah melewati prosedur yang berlaku di lingkungan Universitas Indonesia. Adapun rincian naskah kerjasama diatas adalah sebagai berikut:

Tabel 54 Monitoring Pembuatan Naskah Kerjasama

STATUS	JUMLAH	KETERANGAN
Proses UI	11	Pemeriksaan oleh Universitas Indonesia (DKS, KUI, DITMAWA, BLLH, TRIPARTITE)
Review mitra	8	Pemeriksaan dan melengkapi kekurangan data yang dilakukan oleh mitra kerjasama
Review KVA	-	Pemeriksaan oleh bagian kerjasama Fakultas Teknik
Selesai proses	54	Naskah telah dicetak dan ditandatangani
BATAL	-	Pembuatan naskah kerjasama tidak dilanjutkan prosesnya karena ada permohonan pembatalan dari salah satu pihak

Selain pembuatan dokumen kerja sama, berikut adalah ruang lingkup kegiatan kerjasama yang telah dilaksanakan selama tahun 2022, diantaranya sebagai berikut.

### 1. Penyelenggaraan Kegiatan Monitoring dan Evaluasi Pendidikan kelas Kerja Sama Tahun 2022

Tabel 55 Kegiatan Monitoring dan Evaluasi Pendidikan kelas Kerja Sama Tahun 2022

Mitra	Tanggal	
	Semester Gasal T.A 2021/2022	Semester Genap T.A 2021/2022
Kementerian Perhubungan	4 Februari 2022	7 September 2022
Korlantas Polri	24 Februari 2022	10 November 2022
Universitas Gunadarma	23 Maret 2022	29 November 2022
Kementerian Komunikasi dan Informatika	01 April 2022	17 November 2022
Universitas Muslim Indonesia		22 November 2022

### 2. Penerimaan Kunjungan Mitra Kerja Sama

Tabel 56 Penerimaan Kunjungan Mitra Kerja Sama

No	Mitra	Tanggal
1	Universitas Pertahanan	24 Februari 2022
2	John Cockerill Defense	01 Maret 2022
3	Wali Kota Depok	08 Maret 2022
4	Bapak Bambang Brojo dan Tim	09 Maret 2022
5	Kementrian Komunikasi dan Informatika (Kominfo)	10 Maret 2022
6	Universitas Pertamina	22 Maret 2022
7	Kementrian Perhubungan	22 Maret 2022
8	PT Mitsubishi Krama Yudha Motors	22 Maret 2022
9	Bank Muamalat	29 Maret 2022
10	Infinity Energy	19 April 2022

No	Mitra	Tanggal
11	Bank Mandiri	21 April 2022
12	Bank BJB	21 April 2022
13	PT Wide and Pin	22 April 2022
14	Kementerian ESDM	26 April 2022
15	Bank BTN	27 April 2022
16	Universitas Pertamina	30 April 2022
17	Sinarmas	03 Juni 2022
18	President University	09 Juni 2022
19	PT JICA	07 Juni 2022
20	Jeonbuk National University	08 Juni 2022
21	Universitas Gunadarma	10 Juni 2022
22	Universitas Pembangunan Indonesia Manado	06 Juni 2022
23	Universiti Maarif	27 Juni 2022
24	Universiti Teknologi Mara(UiTM)	27 Juni 2022
25	Universitas Gadjah Mada	27 Juli 2022
26	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)	28 Juli 2022
27	Tokyo University	03 Agustus 2022
28	Bank Syariah Indonesia (BSI)	05 Agustus 2022
29	UNSW Sydney	04 Agustus 2022
30	Bank BTN	09 Agustus 2022
31	Bank Mandiri	09 Agustus 2022
32	Unicef Indonesia	11 Agustus 2022
33	Bank Rakyat Indonesia (BRI)	11 Agustus 2022
34	Y Ventures	20 September 2022
35	Bank Permata	22 September 2022
36	PT Siemens Indonesia	28 September 2022
37	Kementrian Desa Tertinggal	11 Oktober 2022
38	The Austrian Federal Economic Chamber	11 November 2022
39	Deloitte Consulting	21 November 2022

### 3. Pelaksanaan Kunjungan ke Mitra Dalam Negeri

Tabel 57 Pelaksanaan Kunjungan ke Mitra Dalam Negeri

No	Mitra	Tanggal
1	PT Parkland World Indonesia	25 Januari 2022
2	PT. Telkom Indonesia Tbk	23 Maret 2022
3	PT. Astra Komponen Indonesia	30 Maret 2022
4	Kementerian PUPR	17 Mei 2022
5	PT United Tractors	13 Juni 2022
6	PT Toyota	14 Juni 2022
7	Maktour and Travel	21 Juni 2022
8	Universitas Trisakti	07 September 2022
9	Universitas Gadjah Mada	12 September 2022
10	Universitas Udayana, Bali	24 Oktober 2022
11	Universitas Tadulako, Palu	24 November 2022
12	Universitas Pertamina	14 Desember 2022



#### 4. Kegiatan Kerja Sama

Tabel 58 Kegiatan Kerja Sama

No	Mitra/Pelaksana	Kegiatan	Tanggal
1	Lembaga Penjamin Simpanan	Seremoni Penandatanganan PKS	25 Maret 2022
2	Universitas Pertahanan Republik Indonesia	Seremoni Penandatanganan PKS	28 April 2022
3	PT Bank Mandiri Persero Tbk	Seremoni Penandatanganan PKS	14 Juni 2022
4	PT Paragon Corp	Peresemian Smarclass Room	25 Mei 2022
5	REI DKI Jakarta	Penandatanganan LoI	8 September 2022
6	Starborn Chemical	Penandatanganan LoI Smart Classroom	16 September 2022
7	BPSDMP Kementrian Perhubungan	Pelepasan Mahasiswa Double Degree FTUI – University of Leeds	19 September 2022
8	Kemhub, Korlantas, Kominfo, UG, BRIN	Penyambutan Mahasiswa Baru Program Kerjasama FTUI T.A 2022	26 September 2022
9	PT Siemens Indonesia	Penjajakan Kerjasama PT Siemens	28 September 2022
10	BRIN	Penandatanganan LoI	10 Oktober 2022
11	Swiss German University	Seremoni Penandatanganan PKS	17 Oktober 2022
12	Pimpinan FTUI, DKS, dan BLLH UI	Sosialisasi Tata Kelola Kerja Sama	25 Oktober 2022
13	PT Siemens Indonesia	Penandatanganan LoI	14 Desember 2022
14	Y Ventures	Penandatanganan Perjanjian Kerjasama dan Pembagian 100 Buku	19 Desember 2022



## PEMANFAATAN ASET

Kegiatan Pemanfaatan Aset di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia terbagi menjadi 3 (tiga) jenis berdasarkan area/ruangan yang digunakan, yaitu:

1. Ruang Usaha : area/fasilitas ruangan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia yang disewakan kepada mitra sewa untuk kegiatan usaha ritel, perbankan, toko buku, fotocopy, dsb dengan jangka waktu sewa minimal 1 (satu) tahun;
2. Ruang Kantin : area/fasilitas ruangan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia yang disewakan kepada mitra sewa untuk kegiatan layanan penyediaan makan/minum bagi para dosen, karyawan dan mahasiswa serta masyarakat umum;
3. Ruang Multiguna : area/fasilitas ruangan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia yang disewakan kepada mitra sewa untuk kegiatan pelatihan, seminar, branding/promosi dan dokumentasi/shoting;

Dua tahun lebih lamanya aktifitas perkuliahan tatap muka (offline) di lingkungan Universitas Indonesia ditiadakan akibat Pandemi Covid19 di seluruh dunia. Kondisi tersebut sangat berdampak pada kelancaran aktifitas akademik dan non akademik di lingkungan Universitas Indonesia sehingga diperlukan kebijakan yang dapat mengakomodir kebutuhan sekaligus memberikan keselamatan dan kenyamanan kepada seluruh civitas dan menjaga iklim investasi kerjasama dengan mitra Universitas Indonesia.

Dengan mengacu kepada Keputusan Rektor Universitas Indonesia nomor 243 tahun 2021 tentang Pemberian Keringanan dan/atau Pembebasan Biaya Sewa dan/atau Service Charge Tempat Usaha Selama Masa Kejadian Luar Biasa Corona Virus Disease (Covid) 2019 dan Edaran Rektor nomor SE-1365 tahun 2022 tentang Penyesuaian Sistem Kerja Selama Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM) Level 1 Pada Masa Pandemi Covid-19 di Lingkungan Universitas Indonesia, maka mulai petengahan bulan Juni 2022 FTUI kembali kesempatan kepada mitra maupun masyarakat untuk kembali melanjutkan aktifitas usaha ataupun menjalin kerjasama yang berkaitan dengan kegiatan komersial di lingkungan Universitas Indonesia.

### Pemanfaatan Aset Ruang Usaha

Dalam situasi penerapan kebijakan PPKM Level 1 dan ketidakpastian prospek dunia usaha, pada pertengahan tahun 2022 mulai terdapat 13 usulan dari para Mitra untuk proses review naskah kerjasama, negosiasi dan perpanjangan kerjasama sewa ruang usaha di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Disamping itu pula terdapat 2 kerjasama sewa ruang usaha yang masih berlaku dan berjalan hingga akhir bulan Desember 2022.

Tabel 59 Standarisasi Sewa Lahan Cafe/Resto/Perbankan/Warnet/Foto Copy/Toko Buku/Toko/Swalayan Kampus UI Depok  
(Berdasarkan SK Rektor No: 3178/SK/R/UI/2018)

No.	Kategori	Rentang Sewa /m2/bulan (Rp)	Service Charge /m2/bulan (Rp)	Keterangan
1.	Premium I	150.000 – 450.000	30.000	1. Lokasi Strategis 2. Jam Buka Flexible 3. Eksklusif 4. Gedung Baru 5. Banyak Pengunjung 6. Terbuka Untuk Umum 7. Branded/Perorangan
2.	Premium II	75.000 – 149.000	30.000	1. Lokasi Strategis 2. Jam Buka Flexible 3. Tidak Eksklusif 4. Gedung RELATIF Baru 5. Melayani Mahasiswa, Dosen & Pegawai UI 6. Branded/Perorangan

Catatan:

1. Masa Kontrak minimal 1 tahun dan maksimal 5 tahun dan dapat diperpanjang masa kontraknya sesuai kesepakatan kedua belah pihak;
2. Pembayaran sewa lahan dapat dilakukan per termin minimal per tahun atau dibayar dimuka selama masa kontrak;
3. Nilai sewa tersebut belum termasuk Pajak. Pajak-pajak diluar Pajak Bumi dan Bangunan (PBB) menjadi tanggung jawab Pihak Penyewa.

Tabel 60 Daftar Ruang Usaha FTUI

No.	Nama Ruangan	Lokasi
1	Usaha Komersial 1 (Kantor Kas Bukopin)	Lt. dasar Gedung Engineering Center FTUI - Depok
2	Usaha Komersial 2 (Kantor Kas BCA)	Lt. dasar Gedung Engineering Center FTUI - Depok
3	Usaha Komersial 3 (EngStore)	Lt. dasar Gedung Engineering Center FTUI - Depok
4	Usaha Komersial 4 (2 <sup>nd</sup> Bite)	Lt. dasar Gedung Engineering Center FTUI - Depok
5	ATM Center 1 (BRI)	ATM Center Lt. dasar Gedung Engineering Center FTUI - Depok
6	ATM Center 2 (BNI)	ATM Center Lt. dasar Gedung Engineering Center FTUI - Depok
7	ATM Center 3 (Bukopin)	ATM Center Lt. dasar Gedung Engineering Center FTUI - Depok
8	ATM Center 4 (Kosong)	ATM Center Lt. dasar Gedung Engineering Center FTUI - Depok
9	Cafe Rotunda	Taman Rotunda FT Lt. Dasar - Depok
10	BP3 Kios 1 (FC A+)	Gedung BP3 FTUI Lt. Dasar - Depok
11	BP3 Kios 2 (FC Savin)	Gedung BP3 FTUI Lt. Dasar - Depok
12	BP3 Kios 3 (FC Kopkar FTUI)	Gedung BP3 FTUI Lt. Dasar - Depok
13	BP3 Kios 4 (NetIC Printing)	Gedung BP3 FTUI Lt. Dasar - Depok
14	OPTO Kios 1	Gedung OPTO Lt. Dasar - Salemba
15	OPTO Kios 2	Gedung OPTO Lt. Dasar - Salemba
16	Pascasarjana A Kios 1	Gedung A Pasca FT Lt. Dasar - Salemba
17	Pascasarjana A Kios 2	Gedung LPT Lt. Dasar - Salemba
18	Parkir Motor FTUI (berbayar)	FTUI - Depok

Tabel 61 Pemanfaatan Aset Ruang Kantor yang dilaksanakan sebelum tahun 2022 dan masih berjalan hingga 31 Desember 2022

No.	NOMOR NASKAH PERJANJIAN SEWA	TANGGAL PENANDA TANGANAN	NAMA MITRA	TANGGAL BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
1	582/PKS/FT/UI/2020	28/09/2020	PT. BANK BUKOPIN, TBK.	31/08/2020	31/08/2023
2	582/PKS/FT/UI/2020	15/12/2020	PT. BANK CENTRAL ASIA, TBK	12/03/2020	11/03/2023

Total penerimaan Dana Non Biaya Pendidikan dari kegiatan pemanfaatan aset Ruang Usaha sampai dengan tanggal 31 Desember 2022 dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 62 Pemanfaatan Aset Ruang Usaha yang dilaksanakan pada tahun 2022 dan masih berjalan hingga 31 Desember 2022

No	NOMOR NASKAH PERJANJIAN SEWA	TANGGAL PENANDA TANGANAN	NAMA MITRA	TANGGAL BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
1	1535/UN2,F4.D/HKP.05.02/ 2022	2022-09-15	Nathaniel Global & WINIK Education	2022-09-15	2024-09-14
2	455/PKS/FT/UI/2022	2022-06-10	PT. BRI (Persero) Tbk	2022-06-10	2025-06-09
3	dks/PKS/FT/UI/2022	2022-09-04	PT. BNI (Persero) Tbk	2022-09-04	2025-09-03
4	262/PKS/FT/UI/2022	2022-02-04	PT. Bank KB Bukopin Tbk	2022-02-04	2022-02-03
5	486/PKS/FT/UI/2022	2022-10-03	PT. Lima Roti	2022-10-03	2025-10-02
6	661/PKS/FT/UI/2022	2022-10-03	Ademas Muhammad Danisworo	2022-10-03	2024-10-02
7	533/PKS/FT/UI/2022	2022-10-03	Nurjen	2022-10-03	2023-10-02
8	534/PKS/FT/UI/2022	2022-10-03	Japari	2022-10-03	2023-10-02
9	dks/PKS/FT/UI/2022	2022-10-03	Sri Suwarni	2022-10-03	2023-10-03
10	665/PKS/FT/UI/2022	2022-10-03	Junaidi	2022-10-03	2023-10-02
11	662/PKS/FT/UI/2022	2022-08-15	M Khoirul Andrian	2022-08-15	2024-08-14
12	663/PKS/FT/UI/2022	2022-10-03	Agus Suwanto	2022-10-03	2024-10-02
13	660/PKS/FT/UI/2022	2022-10-03	Syamsul	2022-10-03	2023-10-02

### **Pemanfaatan Aset Ruang Kantin Mahasiswa**

Pada awal tahun 2022, ketika dampak pembatasan aktifitas tatap muka akibat Pandemi Covid19 mulai berkurang mulailah diterapkan kebijakan perkuliahan secara Hybrid. Dan untuk mengakomodir kebutuhan serta menunjang kegiatan tersebut, maka Fakultas Teknik melakukan persiapan sarana termasuk lokasi usaha komersial di lingkungan fakultas serta membuka kembali peluang bagi masyarakat umum untuk mengikuti seleksi penerimaan Calon Tenant Kantin Mahasiswa FTUI tahun 2022.

Gambar 19 Kondisi Persiapan Sarana dan Protokol Kesehatan Layanan Kantin

Kriteria seleksi Calon Tenant Kantin Mahasiswa FTUI diantaranya adalah para peserta seleksi sudah menerima Vaksin “Booster” Covid19, diutamakan berdomisili tinggal tetap di lingkungan sekitar kampus Universitas Indonesia serta dinyatakan LULUS serangkaian uji higienis menu di Laboratorium Kesehatan Lingkungan FKM UI guna menjamin agar menu yang akan disajikan memenuhi syarat hygiene serta aman untuk dikonsumsi.



## PENGUMUMAN

Nomor : PENG-0193/UN2.F4.D/HKP.05.02/2022

### Seleksi Calon Tenan Kantin Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Indonesia

Dalam rangka memenuhi kebutuhan penyediaan layanan makan/minum yang sehat, higienis dan berkualitas bagi Sivitas Akademika Universitas Indonesia, kami membuka kesempatan kembali kepada masyarakat umum di sekitar Kampus Universitas Indonesia untuk mengikuti Seleksi Calon Tenan Kantin Mahasiswa Fakultas Teknik UI dengan jadwal sebagai berikut:

No.	Agenda Pelaksanaan	Tanggal
1.	Pengumuman	15 Februari 2022
2.	Seleksi Tahap 1 : <i>Seleksi Administrasi</i> Mengunggah Formulir Pendaftaran dan persyaratan calon tenan Kantin Mahasiswa Fakultas Teknik UI	16 - 18 Februari 2022
3.	Pengumuman Hasil Seleksi Tahap 1	23 Februari 2022
4.	Seleksi Tahap 2 : <i>Seleksi Kualitas Menu</i> Test Food serta Uji Higienis Makanan/Minuman di Laboratorium Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat UI	01 – 04 Maret 2022
5.	Pengumuman Hasil Seleksi Tahap 2	11 Maret 2022
6.	Proses Legislasi Kerjasama (Perjanjian Sewa), Administrasi Sewa dan Persiapan Tenan	11 Maret – 18 Maret 2022

Selanjutnya bagi Bapak/Ibu yang berminat dapat mengisi Formulir Seleksi Calon Tenan pada link <https://forms.gle/yzmGhss3v4w8WPLd7>.

Depok, 15 Februari 2022  
  
  
Prof. Dr. Heni Hermansyah ST., M.Eng., IPU.  
NIP197601181999031002

Gambar 20 Pengumuman Seleksi Calon Tenan Kantin Mahasiswa FTUI

Berdasarkan hasil seleksi Calon Tenan Kantin Mahasiswa FTUI tahun 2022 terdapat 36 peserta yang Lulus dan memenuhi syarat untuk menjadi mitra kerjasama pemanfaatan aset Sewa Ruang Kantin Mahasiswa FTUI periode tahun 2022-2023. Selain itu guna mengakomodir permintaan serta memberi kesempatan kepada Ikatan Wanita Keluarga FTUI agar dapat lebih dapat meningkatkan peran organisasi dan anggotanya dalam memberi manfaat kesejahteraan sosial bagi civitas Fakultas Teknik maka Fakultas Teknik memberikan pinjaman 1 (satu) unit counter kantin kepada IWK FTUI untuk digunakan sebagai tempat kegiatan program kewiraan dan kemandirian anggota IWK FTUI.

### LAYOUT COUNTER KANTIN MAHASISWA FTUI 2022



Gambar 21 Layout Kantin Mahasiswa FTUI Tahun 2022

Tabel 63 Standarisasi Sewa Lahan Kantin Kampus UI Depok (Berdasarkan SK Rektor No : 3178/SK/R/UI/2018)

No	Kategori	Rentang Sewa /m2/bulan (Rp)	Service Charge /m2/bulan (Rp)	Keterangan
1.	Premium I	250.000 – 400.000	30.000	1. Lokasi Strategis 2. Jam Buka Flexible 3. Gedung Baru 4. Banyak Pengunjung 5. Terbuka Untuk Umum 6. Branded/Perorangan
2.	Premium II	200.000 – 249.000	30.000	1. Lokasi Strategis 2. Jam Buka Flexible 3. Gedung RELATIF Baru 4. Melayani Mahasiswa, Dosen & Pegawai UI 5. Branded/Perorangan
3.	Premium III	150.000 – 199.000	30.000	1. Lokasi Cukup strategis 2. Jam Buka Terbatas 3. Gedung Lama 4. Melayani Mahasiswa dan Dosen UI 5. Branded/Perorangan
4.	Premium IV	100.000 – 149.000	30.000	1. Lokasi Cukup strategis 2. Jam Buka Terbatas 3. Gedung Lama 4. Melayani Pegawai UI 5. Perorangan

Catatan :

1. Masa Kontrak minimal 1 tahun dan maksimal 5 tahun dan dapat diperpanjang masa kontraknya sesuai kesepakatan kedua belah pihak;
2. Pembayaran sewa lahan dapat dilakukan per termin minimal per bulan atau dibayar dimuka selama masa kontrak;
3. Nilai sewa tersebut belum termasuk Pajak. Pajak-pajak diluar Pajak Bumi dan Bangunan (PBB) menjadi tanggung jawab pihak penyewa;

Tabel 64 Tarif Pemanfaatan Aset Ruang Kantin Mahasiswa FTUI

No.	Jenis Biaya	Rincian (Berdasarkan SK Rektor No: 1953/SK/R/UI/2014)
1.	Sewa Ruang	Rp. 125.000,- /m2 per bulan
2.	Servis Charge	Rp. 30.000,-/m2 per bulan
3.	Listrik	Sesuai tagihan kWh Meter dari DPPF UI

Tabel 65 Data Kerjasama Pemanfaatan Aset Kantin Mahasiswa FTUI tahun 2022

No.	NOMOR NASKAH PERJANJIAN SEWA	TANGGAL PENANDA TANGANAN	NAMA MITRA	TANGGAL BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
1	349/PKS/FT/UI/2022	1/7/2022	Imam Syafii	1/7/2022	30/6/2023
2	314PKS/FT/UI/2022	3/10/2022	Yusuf Sulaiman	3/10/2022	2/10/2023
3	315/PKS/FT/UI/2022	3/10/2022	Widya Wuri Handayani	3/10/2022	2/10/2023
4	316/PKS/FT/UI/2022	1/7/2022	Solihin	1/7/2022	30/6/2023
5	322/PKS/FT/UI/2022	1/7/2022	Murni Febriani	1/7/2022	30/6/2023
6	318/PKS/FT/UI/2022	1/7/2022	Idawati	1/7/2022	30/6/2023
7	318/PKS/FT/UI/2022	1/7/2022	Tulus Subagus	1/7/2022	30/6/2023
8	319/PKS/FT/UI/2022	1/7/2022	Hermansyah	1/7/2022	30/6/2023
9	348/PKS/FT/UI/2022	3/10/2022	Koperasi Karyawan FTUI	3/10/2022	2/10/2023
10	348/PKS/FT/UI/2022	3/10/2022	Koperasi Karyawan FTUI	3/10/2022	2/10/2023
11	736/PKS/FT/UI/2022	3/10/2022	Yuliana Pujastuti	3/10/2022	2/10/2023
12	735/PKS/FT/UI/2022	3/10/2022	Ade Prayogy W	3/10/2022	2/10/2023
13	320/PKS/FT/UI/2022	1/7/2022	Siswoyo	1/7/2022	30/6/2023
14	737/PKS/FT/UI/2022	3/10/2022	Asimah	3/10/2022	2/10/2023
15	350/PKS/FT/UI/2022	1/7/2022	Kusnadi	1/7/2022	30/6/2023
16	738/PKS/FT/UI/2022	3/10/2022	Susi Pramita Dewi	3/10/2022	2/10/2023
17	321/PKS/FT/UI/2022	1/7/2022	Tanti Pujastuti	1/7/2022	30/6/2023



No.	NOMOR NASKAH PERJANJIAN SEWA	TANGGAL PENANDA TANGANAN	NAMA MITRA	TANGGAL BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
18	739/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	M Kurdi	3/10/2022	2/10/2023
19	740/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	Rhani M Sumarna	3/10/2022	2/10/2023
20	323/PKS/FT/U I/2022	1/7/2022	Risyanti Rahayu	1/7/2022	30/6/2023
21	741/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	Endang Yulia	3/10/2022	2/10/2023
22	S-2193/UN2. F4.D/HKP.05.0 2/2022	3/10/2022	IWK FTUI	3/10/2022	2/10/2023
23	742/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	M Anshor	3/10/2022	2/10/2023
24	324/PKS/FT/U I/2022	1/7/2022	Sutrisno	1/7/2022	30/6/2023
25	743/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	Ika Ari Widyanti	3/10/2022	2/10/2023
26	325/PKS/FT/U I/2022	1/7/2022	Mei Nurhayati	1/7/2022	30/6/2023
27	744/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	Kunawar	3/10/2022	2/10/2023
28	326/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	Yatinah Suprihatin	3/10/2022	2/10/2023
29	327/PKS/FT/U I/2022	1/7/2022	Aliyanto	1/7/2022	30/6/2023
30	328/PKS/FT/U I/2022	1/7/2022	Sri Yono	1/7/2022	30/6/2023
31	329/PKS/FT/U I/2022	1/7/2022	Heru Gunawan	1/7/2022	30/6/2023
32	330/PKS/FT/U I/2022	1/7/2022	Suki	1/7/2022	30/6/2023
33	331/PKS/FT/U I/2022	1/7/2022	Muhadi	1/7/2022	30/6/2023
34	745/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	Suryanih	3/10/2022	2/10/2023
35	742/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	Sutarjo	3/10/2022	2/10/2023
36	333/PKS/FT/U I/2022	1/7/2022	Kasimin	1/7/2022	30/6/2023
37	746/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	RR Rustini Inayat	3/10/2022	2/10/2023
38	747/PKS/FT/U I/2022	3/10/2022	Royanah	3/10/2022	2/10/2023



Gambar 22 Kegiatan Sosialisasi Hasil Uji Higienis Menu dan Protokol Kesehatan Layanan Kantin Kepada Para Peserta Lulus Seleksi Calon Tenant Kantin Mahasiswa FTUI



Gambar 23 Kegiatan Sosialisasi Sistem Pembayaran Non Tunai Kepada Para Mitra Kantin Mahasiswa FTUI oleh PT Bank Mandiri (Persero) Tbk

## Pemanfaatan Aset Ruang Multiguna

Selain menyebabkan terhambatnya sektor ekonomi dan ruang gerak aktifitas masyarakat, Pandemi Covid19 juga telah merubah sistem interaksi sosial, belajar dan bisnis menjadi cenderung banyak dilakukan secara daring (online). Hal tersebut dilakukan sebagai bentuk upaya efisiensi, efektifitas serta pencegahan penyebaran Virus Covid19.



### UNIVERSITAS INDONESIA FAKULTAS TEKNIK

KAMPUS BARU U.I. DEPOK 16424

Dekanat : (021) 7863504, 7863505, Fax. 7270050

PPSTD : (021) 7270011, 7863311, Fax. 7863503

Pusat Administrasi dan Humas : (021) 78888430, 78887861, 78849046, Fax. PAF 7863507, Fax. Humas 78888076

#### TARIF SEWA RUANG & FASILITAS GEDUNG FAKULTAS TEKNIK UI

TARIF KEGIATAN	KAPASITAS	BIAYA (Komersial)	BIAYA (Non komersial)
<b>A. Ruang Seminar, Pelatihan, Workshop dan Rapat</b>			
1. Auditorium K301 (AC, Sound dan LCD)	200 Orang	Rp 4.000.000 per hari	Rp 2.000.000 per hari
2. Ruang Multimedia (AC, Sound, LCD dan Kursi kuliah)	100 Orang	Rp 1.500.000 per hari	Rp 750.000 per hari
3. Ruang Kelas Besar (AC, LCD dan kursi kuliah)	> 50 Orang	Rp 1.000.000 per hari	Rp 500.000 per hari
4. Ruang Kelas Kecil (AC, LCD dan kursi kuliah)	< 50 Orang	Rp 750.000 per hari	Rp 375.000 per hari
5. Ruang Rapat Besar (AC, Sound, LCD dan meja/kursi rapat)	> 50 Orang	Rp 1.500.000 per hari	Rp 750.000 per hari
6. Ruang Rapat Kecil (AC, Sound, LCD dan meja/kursi rapat)	< 50 Orang	Rp 750.000 per hari	Rp 375.000 per hari
7. Lobby Gedung Engineering Center	200 Orang	Rp 3.000.000 per hari	Rp 1.500.000 per hari
<b>B. Promo</b>			
1. Shooting (Taman, Lobby/koridor dan kantin)		Rp 4.500.000 per hari	
2. Promo & Selling Produk (Taman dan lobby)		Rp 750.000 per hari	
<b>C. Ruang Usaha</b>			
1. Kantin Mahasiswa			
Sewa ruang		Rp 3.000.000 per tahun	
Biaya kebersihan		Rp 50.000 per bulan	
Biaya perawatan dan penggunaan daya listrik			
- maks. s/d 450 Watt		Rp 50.000 per bulan	
- 451 - 900 watt		Rp 100.000 per bulan	
- 901 - 1300 watt		Rp 200.000 per bulan	
- 1301 - 2200 watt		Rp 400.000 per bulan	
Fotocopy		Rp 12.000.000 per tahun	
2. Ruang Usaha Ritel (Business Center)		Rp 135.000 /m2 per bulan	
3. Ruang Unit Usaha (Bidang Kerjasama Pendidikan)		Rp 3.000.000 per bulan	
4. ATM Center		Rp 20.000.000 per tahun	
<b>D. Biaya operasional per kegiatan</b>			
<b>I. Hari Kerja (Dinas)</b>			
a. Fasilitas operator, keamanan dan kebersihan < 100 orang		Rp 250.000 per kegiatan	
b. Fasilitas operator, keamanan dan kebersihan > 100 orang		Rp 750.000 per kegiatan	
<b>II. Hari Sabtu/Minggu/Libur - Pukul 08.00 s/d 20.00 WIB</b>			
a. Fasilitas operator, keamanan dan kebersihan < 100 orang		Rp 500.000 per kegiatan	
b. Fasilitas operator, keamanan dan kebersihan > 100 orang		Rp 1.000.000 per kegiatan	

Depok, 1 April 2014  
Fakultas Teknik Universitas Indonesia  
Dekan,

Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA  
NIP. 19591017198811001

Gambar 24 Tabel Tarif Sewa Ruang dan Fasilitas Gedung FTUI (Berdasarkan Keputusan Dekan FTUI Nomor: 277/D/SK/FTUI/VI/2014 tentang Tarif Sewa Ruang dan Fasilitas Gedung Fakultas Teknik Universitas Indonesia)

Tabel 66 Daftar Ruang Multiguna

A Gedung Engineering Center			C Gedung S (RKB II)		
1	EC.101 (12)	Lt. Dasar	1	S.101	Lt. 1
2	EC.102 (12)	Lt. Dasar	2	S.102 (Smart Class)	Lt. 1
3	EC.103 (12)	Lt. Dasar	3	S.103	Lt. 1
4	EC.104 (12)	Lt. Dasar	4	S.201 (Smart Class)	Lt. 2
5	EC.105 (12)	Lt. Dasar	5	S.202 (Smart Class)	Lt. 2
6	EC.106 (12)	Lt. Dasar	6	S.203	Lt. 2
7	EC.107 (12)	Lt. Dasar	7	S.204	Lt. 2
8	EC.108 (12)	Lt. Dasar	8	S.205	Lt. 2
9	EC.109 (12)	Lt. Dasar	9	S.301	Lt. 3
10	EC.201 (30)	Lt. 2	10	S.302	Lt. 3
11	EC.203 (100)	Lt.2	11	S.303	Lt. 3
12	EC.301 (Revo Comm)	Lt.3	12	S.304	Lt. 3
13	EC.303 (120)	Lt.3	13	S.305	Lt. 3
14	Lobby EC (150)	Lt. Dasar	14	S.401	Lt. 4
15	Taman Void (300)	Gedung EC	15	S.402	Lt. 4
			16	S.403	Lt. 4
			17	S.404	Lt. 4
			18	S.405	Lt. 4
			19	S.501	Lt. 5
			20	S.502	Lt. 5
			21	S.503	Lt. 5
			22	S.504	Lt. 5
			23	S.505	Lt. 5
			24	S.601	Lt. 6
			25	S.602	Lt. 6
			26	S.603	Lt. 6
			27	S.604	Lt. 6
			28	S.605	Lt. 6
			29	S.606	Lt. 6
			30	S.607	Lt. 6
			31	S.607	Lt. 6
B. Gedung K (RKB I)			C Lain-lain		
1	K.101 (20)	Lt. 1	1	Smart Room	Dekanat Lt. Dasar
2	K.102 (100)	Lt. 1	2	Cafe Rotunda	Taman Rotunda
3	K.103 (100)	Lt. 1			
4	K.104 (40)	Lt. 1			
5	K.105 (20)	Lt. 1			
6	K.106 (100)	Lt. 1			
7	K.107 (100)	Lt. 1			
8	K.108 (20)	Lt. 1			
1	K.201 (20)	Lt. 2			
2	K.202 (100)	Lt. 2			
3	K.203 (100)	Lt. 2			
4	K.204 (40)	Lt. 2			
5	K.205 (20)	Lt. 2			
6	K.206 (100)	Lt. 2			
7	K.207 (100)	Lt. 2			
8	K.208 (20)	Lt. 2			
9	Lobby Gedung K (150)	Gedung RKB 1			
10	Auditorium K.301 (200)	Gedung RKB 1			

Dampak lain dari kejadian tersebut diatas adalah menurunnya permintaan masyarakat yang berasal dari instansi swasta dan pemerintah terkait penyediaan lokasi atau ruangan untuk aktifitas pertemuan indoor maupun outdoor di lingkungan FTUI. Tercatat permintaan dan penerimaan dari kerjasama sewa ruang multiguna baru dapat dipenuhi dan dilaksanakan pada bulan Maret tahun 2022, ketika PPKM Darurat Covid19 mulai dilonggarkan oleh pemerintah dan kebijakan WFO 100% mulai diterapkan oleh Universitas Indonesia.

Tabel 67 Data Kerjasama Pemanfaatan Aset Ruang Multiguna FTUI tahun 2022

No	NOMOR DOKUMEN	MITRA KERJASAMA	KEGIATAN SEWA	LOKASI	TANGGAL MULAI	TANGGAL BERAKHIR
1	S- 0212 /UN2.F4.D2.2/HKP.P.05.02 /2022	PT Screenplay Sinema Film	Shooting Web Series Switchover	Engineering Center	2022-09-03	2022-09-04
2	S-0152 /UN2.F4.D2.2/HKP.P.05.02 /2022	PT Pelita Samudera Shipping Tbk	Graduate Development Program	Auditorium K.301	2022-07-11	2022-07-11
3	S- 0198 /UN2.F4.D2.2/HKP.P.05.02 /2022	HUDEV UI	Seminar ILSC 2022	Auditorium K.301	2022-08-21	2022-08-21
4	S- 0231 /UN2.F4.D2.2/HKP.P.05.02 /2022	CV. Asdori Foto	Photo Booth Wisuda	Engineering Center	2022-09-11	2022-09-11
5	S- 1114 /UN2.F4.D2.2/HKP.P.05.02 /2022	PT Kharisma Starvision Plus	Shooting FTV	Engineering Center	2022-10-25	2022-10-25
6	S-1224 /UN2.F4.D2/HKP.05.02/2022	Jazz Goes To Campus	The 45th Jazz Goes To Campus 2022	Boulevard Engineering Center	2022-11-13	2022-11-13
7	S-1410 /UN2.F4.D2/HKP.05.02/2022	PT United Tractors Tbk	YoUThX: United Tractors Tbk	S 405	2022-12-07	2022-12-09

## VENTURA (UKK PPM FTUI)

### Capaian Kontrak Kinerja 2022

Pada tahun 2022, Ventura di Fakultas Teknik Universitas Indonesia kini memiliki 8 UKK PPM yang terdiri dari 5 UKK PPM Fleksibilitas Penuh dan 3 UKK PPM Fleksibilitas Terbatas. Nama-nama dan status UKK PPM FTUI tersebut bisa dilihat pada Tabel 69.

Tabel 68 Daftar Nama &amp; Status UKKPPM FTUI Tahun 2022

NO.	Nama UKKPPM FTUI	Status UKKPPM
1.	LEMTEK	<b>Fleksibilitas Penuh</b>
2.	CEP CCIT	<b>Fleksibilitas Penuh</b>
3.	UP2M-DTSL	<b>Fleksibilitas Penuh</b>
4.	P2M-DTM	<b>Fleksibilitas Penuh</b>
5.	UP2M-DTE	Fleksibilitas Terbatas
6.	CMPFA-DTMM	<b>Fleksibilitas Penuh</b>
7.	UPPM-DTK	Fleksibilitas Terbatas
8.	Venturi-DTI	Fleksibilitas Terbatas

Pada akhir tahun 2022 UKK PPM UPPM DTK sedang melakukan proses pengajuan menjadi UKK PPM Fleksibilitas Penuh, sedangkan proses pengajuan UKK PPM baru di FTUI yang sebelumnya pada tahun 2021 diajukan dengan nama Aletheinc masih dalam proses pencarian nama lain agar lebih merepresentasikan unit pengabdian & pelayanan masyarakat dibawah FTUI dalam bidang publikasi jurnal, workshop, konferensi dan konsultasi/pelatihan.

Pada tahun 2022 Universitas Indonesia menetapkan target Kontrak Kinerja (KOKIN) UKK PPM untuk Fakultas Teknik Universitas Indonesia yaitu:



1. Jumlah Kumulatif Pendapatan non biaya pendidikan dari kerja sama UKK PPM dan UKK Usaha Komersial
2. Jumlah pendapatan dari unit usaha yang berkontribusi 5%
3. Persentase Jumlah UKK yang menyampaikan Laporan Keuangan tepat waktu

No.	Unit Ventura	Target Kontribusi 5%	Target Laporan Keuangan Tepat Waktu
1	LEMTEK	100%	35%
2	CEP CCIT	100%	35%
3	UP2M-DTSL	100%	35%
4	P2M-DTM	100%	35%
5	UP2M-DTE	100%	35%
6	CMPFA-DTMM	100%	35%
7	UPPM-DTK	100%	35%
8	Venturi-DTI	100%	35%
	<b>TOTAL</b>	100%	35%

### Proyek UKK PPM FTUI

Dari 8 UKK PPM FTUI ada 7 yang bekerjasama dengan mitra dari perusahaan swasta, BUMN ataupun Pemerintahan. Berikut adalah data pekerjaan UKK PPM yang terekap selama tahun 2022.

Tabel 69 Proyek UKK PPM LEMTEK

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
1	Investigasi Kerusakan Pada Generator Unit 3 PLTA CIRATA	PT. Satria Dharma Pusaka Crawford THG	055/UN2.F4.D2.2/LT-KEP.SPK/1/2022. TANGGAL 3 FEBRUARI 2022	3-Feb-22	3-Apr-22
2	Investigasi Penyebab Kelongsoran Timbunan Dan Kerusakan Box Culvert Sta. 0+200 Pembangunan Jalan Tol Sumatera Ruas Pekanbaru - Padang	PT. Axis International Indonesia	AXIS/4266JAK/15/02/2022. TANGGAL 15 FEBRUARI 2022	15-Feb-22	26-Apr-22
3	Studi Pembangunan Terminal Pt. Dermaga Anugerah Bersama Di Desa Meruyaq Kec. Mook Manaar Balatn Kab. Kutai Barat Provinsi Kalimantan Timur	PT. Dermaga Anugerah Bersama	002/A/II/2022/DAB. TANGGAL 24 FEBRUARI 2022	24-Feb-22	24-Aug-22
4	Jasa Konsultan Pemilihan Mitra Kerjasama Sjut DKI Jakarta Tahun 2022	PT. Jakarta Infrastruktur Propertindo	003/IP101/117/III/2022. TANGGAL 08 MARET 2022	8-Mar-22	16-Jun-22
5	Jasa Survey Dan Penyediaan Alat Survey	PT. Smart Mitra Solutions	209/UN2,F4.D2.2/LT-KEP.SPK SUBKON/V/2022. TANGGAL 17 MEI 2022	18-May-22	19-May-22

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
6	Swakelola Kajian Kontrak Multiyears Penyediaan Infrastruktur BTS 4G Dalam Rangka Transformasi Digital	Badan Aksesibilitas Telekomunikasi Dan Informasi - Kemkominfo	NOMOR : 2201/SWA/PPK.III/BAKTI/KOMINFO/03/2022 DAN NOMOR : 155A/UN2.F4.D2.2/LT-KEP.KTR/III/2022. TANGGAL 22 MARET 2022	22-Mar-22	22-Apr-22
7	Appraisal Independent Pekerjaan Pematangan Lahan Kawasan Industri Batang Kluster 1, Phase 1, Seluas 450 Hektar	PT. Pembangunan Perumahan	NOMOR : 009/PERJ/KITB/DIR/2022, NOMOR : 031A/PP/EXT/DIV.INF1/II/2022 DAN NOMOR : 053A/UN2.F4.D2.2/LT.KEP.PKS/II/2022. TANGGAL 02 FEBRUARI 2022	2-Feb-22	31-Mar-22
8	Jasa Remaining Life Assessment Steam Turbine PLTP DIENG Unit 1	PT. Geo Dipa Energi	062.PJ/PST.10-GDE/XII/2021. TANGGAL 31 DESEMBER 2021	18-Jan-22	16-Jul-22
9	Jasa Konsultan Pendampingan, Pengawasan Tenaga Ahli Turbin Untuk Major Overhaul PLTP Dieng Unit 1	PT. Geo Dipa Energi	004.PJ/PST.10-GDE/I/2022. TANGGAL 19 JANUARI 2022	1-Feb-22	1-Apr-22
10	Pengadaan Jasa Audit Building Gedung BRI II	PT. Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk	B.307.P-PLO/IGP/PTS/03/2022. TANGGAL 14 MARET 2022	14-Mar-22	13-May-22
11	Study On 2021, 2022 & 2023 Air And Green House Gas Emission Calculation & Automation Reporting Through Energy Component (EC) On Corridor Block Conocophillips (Gressik) Ltd., Musi Banyuasin And Banyuasin Regencies, South Sumatera Province (42 Mandays)	PT. Medco E&P Grissik Ltd	514011-GB-AC-2021-0002. TANGGAL 1 FEBRUARI 2022	1-Feb-22	31-Jul-24
12	Study On 2021, 2022 & 2023 Air and Green House Gas Emission Calculation & Automation Reporting Through Energy Component (EC) On Corridor Block Conocophillips (Gressik) Ltd., Musi Banyuasin And Banyuasin Regencies, South Sumatera Province (35 Mandays)	PT. Medco E&P Grissik Ltd	514011-GB-AC-2021-0002. TANGGAL 1 FEBRUARI 2022	1-Feb-22	31-Jul-24
13	Study On 2021, 2022 & 2023 Air and Green House Gas Emission Calculation & Automation Reporting Through Energy Component (EC) On Corridor Block Conocophillips (Gressik) Ltd., Musi Banyuasin And Banyuasin Regencies, South Sumatera Province (37,5 Mandays)	PT. Medco E&P Grissik Ltd	514011-GB-AC-2021-0002. TANGGAL 1 FEBRUARI 2022	1-Feb-22	31-Jul-24
14	Jasa Konsultan Kajian Teknis Perubahan Material Pada Pekerjaan Dermaga	PT. Kawasan Berikat Nusantara	05/SPK/DP.PBJ/03/2022. TANGGAL 28 MARET 2022	28-Mar-22	28-Apr-22

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
	C.04 SBU Kawasan Marunda				
15	Pengadaan Jasa Konsultasi Proyek Implementasi Digitalisasi Nasional 2021- Tahap 1B	PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk	K.TEL.0020/HK 810/TCU-05000000/2022. TANGGAL 10 JANUARI 2022	11-Jan-22	30-Jun-22
16	Pengadaan Jasa Konsultan Pendampingan Dan Revisi DED, RKS DAN RAB Dalam Rangka Pembangunan Gedung Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Indonesia Tahap 1	Dekan Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Indonesia	SPK NO. 75-FIA. TANGGAL 29 JUNI 2022	29-Jun-22	28-Sep-22
17	Jasa Konsultan Review Desain Untuk Pekerjaan EPC PLT Hybrid Nusa Penida	PT. Indonesia Power	094.PJ/061/IP/2022. TANGGAL 02 MARET 2022	17-Mar-22	17-Jan-23
18	Pengadaan Jasa Pekerjaan Pengecekan Kelayakan Dan Analisa Perkuatan Struktur Lapangan Badminton Gedung Pos Ibukota (Gd. Filateli Area Belakang), Jalan Gedung Kesenian, No. 3, Pasar Baru, Jakarta, 10710	PT. Pos Properti Indonesia	NOMOR : PKS-546/PPI/DIREKTUR/0622 DAN NOMOR : 249B/UN2.F4.D2.2/LT-KEP.PJ/VI/2022. TANGGAL 8 JUNI 2022	8-Jun-22	8-Jul-22
19	Jasa Konsultan Studi Pemanfaatan Aset Tanah di Jl. Kimia, Kampus Salemba Universitas Indonesia	Direktorat Pengelolaan Dan Pengembangan Unit-Unit Usaha Universitas Indonesia (DPPU UI)	255/UN2.R/USH-LEMTEK/LOG/2022. TANGGAL 18 APRIL 2022	13-Jun-22	9-Sep-22
20	Penyusunan Kajian Resiko Atas Rencana Pembangunan Jembatan Oleh Pt. Mikasa Pama International Yang Berlokasi Di Desa Cihuni Kecamatan Pagedangan, Kabupaten Tangerang Yang Melintasi Jalur Pipa Gas Milik PT. Pertamina Gas	PT. Mikasa Pama International	055/SK/MPI/PRMT/V/2022. TANGGAL 20 MEI 2022	23-May-22	14-Jul-22
21	Swakelola Tipe Ii Penyusunan Kajian Kebencanaan Dan Kajian Berbasis Bukti (Evidence Based Study) Untuk Rencana Depo MRT Jakarta Fase 2B Dan Pengembangan Wilayah Kawasan Ancol Barat	Dinas Perhubungan Provinsi DKI Jakarta	1329/-1.811.3. TANGGAL 25 MARET 2022	25-Mar-22	24-Nov-22
22	Study On 2021, 2022 & 2023 Air And Green House Gas Emission Calculation & Automation Reporting Through Energy Component (EC) On Corridor Block Conocophillips (Gressik) Ltd., Musi Banyuasin And Banyuasin Regencies, South Sumatera Province (31 Mandays)	PT. Medco E&P Grissik Ltd	514011-GB-AC-2021-0002. TANGGAL 1 FEBRUARI 2022	1-Feb-22	31-Jul-24



No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
23	Kajian Penyesuaian Kelayakan Jalur Transportasi Pengangkutan Bauksit Beserta Sarana Dan Prasarananya Dengan Adanya Tambahan Pekerjaan Pengangkutan Redmud	PT. ANTAM TBK	1493/0505/PSG/2022. TANGGAL 21 JUNI 2022	21-Jun-22	20-Jul-22
24	Study On 2021, 2022 & 2023 Air And Green House Gas Emission Calculation & Automation Reporting Through Energy Component (EC) On Corridor Block Conocophillips (Gresik) Ltd., Musi Banyuasin And Banyuasin Regencies, South Sumatera Province (40 Mandays)	PT. Medco E&P Grissik Ltd	514011-GB-AC-2021-0002. TANGGAL 1 FEBRUARI 2022	1-Feb-22	31-Jul-24
25	Study On 2021, 2022 & 2023 Air And Green House Gas Emission Calculation & Automation Reporting Through Energy Component (EC) On Corridor Block Conocophillips (Gresik) Ltd., Musi Banyuasin And Banyuasin Regencies, South Sumatera Province (38 Mandays)	PT. Medco E&P Grissik Ltd	514011-GB-AC-2021-0002. TANGGAL 1 FEBRUARI 2022	1-Feb-22	31-Jul-24
26	Jasa Investigasi Gangguan AVR Unit 2 PLTU Indramayu	PT. Pembangunan Jawa Bali	YM0603.SPK/612/UBJOMIN/2022. TANGGAL 22 APRIL 2022	22-Apr-22	27-May-22
27	Revision Of Offshore Safety Studies Revalidation For Pangkah	But Saka Indonesia Pangkah Limited	4600013097. TANGGAL 13 APRIL 2022	13-Apr-22	31-Dec-23
28	Asesmen Generator Plta Renun Di Pt Pln (Persero) Unit Pelaksana Pengendalian Pembangunan Pandan	PT. Pln (Persero)	NO. PIHAK PERTAMA : 001.PJ/DAN.01.02/C210100002022 DAN NO. PIHAK KEDUA : 149A/UN2.F4.D2.2/LT-KEP.PJ/III/2022. TANGGAL 31 MARET 2022	31-Mar-22	29-Jun-22
29	Jasa Konsultan Perencanaan Pembangunan Gedung Interdisciplinary Legal Research Center Building Bridge Fhui	Fakultas Hukum Universitas Indonesia	239/UN2.F5.D2/HKP.05.02/2022. TANGGAL 22 APRIL 2022	22-Apr-22	21-Jul-22
30	Audit Struktur Bangunan Gedung Sekolah Ilmu Lingkungan Dan Sekolah Kajian Strategik Dan Global Ui	Sekolah Ilmu Lingkungan Dan Sekolah Kajian Strategik Dan Global Universitas Indonesia (SIL DAN SKSG UI)	60M-SLG. TANGGAL 18 JULI 2022	18-Jul-22	18-Sep-22
31	Program Pelatihan Spesifik Kelayakan Proyek	BAPPENAS	007/SPK-PPK.X/SP/08/2022. TANGGAL 1 AGUSTUS 2022	1-Aug-22	12-Aug-22
32	Audit Struktur Bangunan Gedung Sekolah Ilmu Lingkungan Dan Sekolah Kajian Strategik Dan Global Ui	Sekolah Ilmu Lingkungan Dan Sekolah Kajian Strategik Dan Global Universitas Indonesia (SIL DAN SKSG UI)	60M-SLG. TANGGAL 18 JULI 2022	18-Jul-22	18-Sep-22

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
33	Provision OF Offshore Safety Studies Revalidation For Muriah	Saka Energi Muriah Limited	4600013103. TANGGAL 24 MEI 2022	24-May-22	31-Dec-23
34	Investigasi Kerusakan Pada Boiler Babcock Wanson Air Heater Htv-N 2500	PT. Great Eastern General Insurance Indonesia (PT. Sedgwick Adjusters Indonesia)	SAI/2022/IX/031. TANGGAL 26 SEPTEMBER 2022	26-Sep-22	25-Nov-22
35	Investigasi Penyebab Kelongsoran Timbunan Dan Kerusakan Box Culvert Sta. 0+200 Pembangunan Jalan Tol Sumatera Ruas Pekanbaru - Padang	PT. Axis International Indonesia	AXIS/4266JAK/15/02/2022. TANGGAL 15 FEBRUARI 2022	15-Feb-22	15-Apr-22
36	Study On 2021, 2022 & 2023 Air And Green House Gas Emission Calculation & Automation Reporting Through Energy Component (EC) On Corridor Block Conocophillips (Gressik) Ltd., Musi Banyuasin And Banyuasin Regencies, South Sumatera Province (43 Mandays)	PT. Medco E&P Grissik Ltd	514011-GB-AC-2021-0002. TANGGAL 1 FEBRUARI 2022 DAN AMANDEMEN TANGGAL 6 SEPTEMBER 2022	1-Feb-22	31-Jul-24
37	Jasa Penilaian Feasibility Study (FS) PT. PANN Di Jl. Cikini Iv No.11 Dan 11a Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat (Quick Assessment)	PERUM LKBN ANTARA	HK.08.00/43/DIV04.ANT/SPK/2022. TANGGAL 14 OKTOBER 2022	18-Oct-22	1-Nov-22
38	Pendampingan Dan Revisi DED, RKS Dan RAB Dalam Rangka Pembangunan Gedung Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Indonesia Tahap II	Dekan Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Indonesia	79-FIA. TANGGAL 12 AGUSTUS 2022	12-Aug-22	31-Oct-22
39	Konsultan Audit Struktur Dan Mep Stasiun Gambir	PT. Kereta Api Indonesia (Persero)	KL.702/VII/14/KA-2022. TANGGAL 22 JULI 2022	18-Jul-22	14-Nov-22
40.	Kajian Dan Perencanaan Kolam Retensi/Embung Pada Sistem Marunda-Rorotan	Dinas Sumber Daya Air Provinsi Dki Jakarta	5184/-1.793.4 DAN NOMOR : 280C/UN2.F4.D2.2/LT-KEP.KTR/VI/2022. TANGGAL 27 JUNI 2022	27-Jun-22	23-Nov-22

Tabel 70 Proyek UKK PPM UP2M-DTSL

NO.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
1	Praktikum Hidrolika sejumlah 10 modul	Universitas YAI	186/FT UPI Y.A.I/VII/2022	25-Jul-22	15-Aug-22
2	Pelatihan Uji Kuat Tekan Beton	PT Coneval Mitra Indonesia	905-1/SPK/IX/22/CMI	6-Sep-22	7-Sep-22
3	Pegujian Rebar Scanner Proyek Jalan Tol Serpong – Cinere di Tangerang Selatan	ZIAD AL RASYID	-	1-Jul-22	21-Jul-22
4	Pegujian UPV dan Coredrill Pada Pekerjaan Pembangunan/Peningkatan Jalan-Jalan Strategis di Provinsi DKI Jakarta (Pekerjaan Beton	PT Global tri Jaya	645/SPK/GTJ/UN2.F4/VIII/2022	5-Aug-22	31-Aug-22

NO.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
	Rapid Setting Jalan Akses Marunda Paket 2 Tahun 2022)				
5	Pegujian UPV Paket Pekerjaan: Pembangunan/ Peningkatan Jalan - Jalan Strategis di Provinsi DKI Jakarta (Pekerjaan Beton Rapid Setting Jalan Lingkar Luar Barat Paket 2) Tahun 2022	PT Dewimas Bahtera	231/PO-PT.DB/VIII/2022	4-Aug-22	31-Aug-22
6	Pekerjaan Pengujian Laboratorium	PT. Pulauintan Bajaperkasa Konstruksi	277970/2196/9.125/SHOP	20-Sep-22	20-Oct-22
7	Pekerjaan Pemeriksaan Struktur Jembatan Proyek Pembangunan Jembatan Sejajar Rel Pasar Minggu, Jakarta Selatan	PT Sumber Artha Reksa Mulia	001/SARM / SPK/ II/ 2022	21-Feb-22	17-Mar-22
8	Jasa Penyelidikan Tanah Proyek Gedung AZ Studio Bintaro	PT Eco Properti Internasional	001/SPJ/AZC/III/2022	21-Mar-22	1-Apr-22
9	Jasa Konsul Tansi Pekerjaan Pendampingan Teknik Transportasi Jangka Panjang Tahun 2020-2022 V (Periode 2022)	PT. Jasa Marga (Persero) Tbk	23/KONTRAK-DIR/2022	8-Feb-22	8-Feb-23
10	Jasa Konsultansi Pemantauan Kualitas Lingkungan Air Tanah	Dinas Lingkungan Hidup Provinsi DKI Jakarta	Nomor : 3933/-1.774.12 dan Nomor : 092/UN2.F4.D2.2.5/Y.LA.002/KONTRAK/III/2022	17-Mar-22	31-Oct-22
11	Kajian Angkutan Barang Berbasis Rtl Di Provinsi DKI Jakarta	Dinas Perhubungan Provinsi Daerah Khusus Ibukota Jakarta	NOMOR : 990/-1.811.3 dan NOMOR : 087/UN2.F4.D2.2.5/Y.T.014/KONTRAK/III/2022	7-Mar-22	7-Aug-22
12	Project Coastal Climate Impact Analysis and Hazard Assessment	University of Technology Sydney	-	31-May-22	30-Apr-23
13	Pekerjaan Penyelidikan Tanah untuk Proyek New Office and Factory di PT. Craze Indonesia	PT. Eskon Bangun Lestari	204/EBL-KI/WO-LMTFTUI/08/2022	30-Aug-22	30-Sep-22
14	Pengujian UPV untuk Pekerjaan Beton Rapid Setting Jalan Cakung Cilincing CS Tahun 202	PT Nikita Sari Jaya	203/Dir-NSJ/IX/2022	5-Sep-22	22-Sep-22
15	Pengujian UPV dan Coredrill untuk Pekerjaan Pembangunan/Peningkatan Jalan-Jalan Strategis di Provinsi DKI Jakafta (Pekerjaan Jalan Beton Akses Rusun Cakung Barat Tahun 2022	PT Lagoa Nusantara	050/SPIVLN/IX12022	12-Sep-22	12-Sep-22
16	Pekerjaan Penyelidikan Tanah Proyek Pembangunan Jembatan Sejajar Rel Pasar Minggu, Jakarta Selatan (Lanjutan)	PT Tri Manunggal Jaya	001/TMK/SPK/IX/2022	12-Sep-22	26-Oct-22
17	Pengujian Aspal PT JGC Indonesia	PT. JGC INDONESIA	PO-SOC-0922-1801	17-Sep-22	6-Oct-22
18	Pengujian Coredrill Proyek Plant Tanah Abang II	PT Adhimix RMC Indonesia	PO/TAB2/109-20221280901	20-Sep-22	4-Oct-22
19	Pekerjaan Pengujian Struktur Lantai Atap Gedung Roeslan Abdulgani	Kantor Pusat Sekretariat Jenderal Kementerian Luar Negeri	0090.H/SPK/PL-PHG/10/2022	30-Okt-22	30-Nov-22
20	Pekerjaan Pengujian Struktur Lantai Atap Gedung Roeslan Abdulgani	Kantor Pusat Sekretariat Jenderal Kementerian Luar Negeri	0089.H/SPK/PL-PHG/10/2022	14-Okt-22	28-Nov-22
21	Pengembangan Bahan Pengayaan Modul Pembelajaran Air Level Sd/Mi	PT. Tirta Investama	26.9/HO-SD/SPK/2022	28-Sep-22	28-Feb-22

Tabel 71 Proyek UKK PPM P2M DTM

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
1	Measurement for Center of Gravity of Mitsubishi Triton HDX DC MT	PT Petrosea Tbk	PO No 4430048423, 31 Januari 2022	31-Jan-22	3-Feb-22
2	Pemuktahiran Marine Safety Procedure	Kangean Energy Indonesia, LTD	20220030/3872/SK/SHE/III/DA, tanggal 17 April 2022	17-Apr-22	17-Sep-22
3	Study Feasibility Off Grid Mobile Powerhouse	PT Petrosea Tbk	PO No 4430050912 tanggal 15 Agustus 2022	11-Jul-22	11-Jun-23
4	Penyusunan Kajian Optimalisasi Usaha Syariah Berbasis Energi Baru Terbarukan di Pondok Pesantren	Bank Indonesia	No. 24/17/DEKS/P/B, tanggal 30 Mei 2022	30-May-22	30-Sep-22
5	Jasa Konsultasi Penyusunan Buku Standard Infrastruktur Pertamina Tahap II - DPPU, tgl. 29 Juli 2022	PT Pertamina (Persero)	No 4150182943	23-May-22	23-Nov-22
6	GRR 1200000 Research Service for Project Autonomous Industrial In-Pipe Inspection Robot : Applications and Implications of The Design, Manufacturing/Construction, and Implementation	United Arab Emirates University	PO No. P2200773, tanggal 23 Juni 2022	1-May-22	1-May-24
7	Pengadaan Pekerjaan Jasa Konsultan Perencanaan Sistem Fire Hydrant Depo dan OH	PT Kereta Commuter Indonesia	SPK No. : 066/AL.101/KCI/IV/2021, tanggal 8 April 2022	8-Apr-22	4-Sep-22
8	Praktikum CNC, Proses Produksi dan Prestasi Mesin, Metalurgi Fisik	Sekolah Tinggi Teknologi Indonesia ( STTI )	057/SK/STTI/XII/2021	7-Jan-22	12-Mar-22
9	Persiapan Penyelenggaraan, Pengembangan dan Pembinaan Dlm Rangka Pendidikan Praktikum Lab UNHAN-RI	Fakultas Teknik Universitas Indonesia	ST-0096/UN2.F4.D/HKP.05.02/2022, tgl. 1 April 2022	4-Apr-22	30-Dec-22
10	Demonstration Project For Energy-Saving Seawater Desalination in Island Area by Using Wind & Solar Hybrid Energy	Nanjing Hydraulic Research Institute (NHRI) China	-	12-Jul-22	12-Jan-23
11	Retrofitting Bus Hino RKB R260 4X2 to Bus Electric Vehicle	PT Petrosea Tbk	PO 4410050799	22-Apr-22	22-Jul-22
12	Demonstration Project For Energy-Saving Seawater Desalination in Island Area by Using Wind & Solar Hybrid Energy	Nanjing Hydraulic Research Institute (NHRI) China	-	17-Jul-22	12-Jan-23
13	Retrofitting Bus Hino RKB R260 4X2 to Bus Electric Vehicle	PT Petrosea Tbk	PO 4410050799	22-Apr-22	22-Jul-22
14	Jasa Commisioning Mechanical & Electrical Hydraulic (Trash Rake System)	PT Asiana Technologies Lestary	0144/ATL-PO/XI/2022/ES	14-Nov-22	28-Nov-22
15	Pilot Project Program Masjid Hijau Bank Indonesia Tahun 2022	Bank Indonesia	24/23/DEKS/P/B & Nomer : 339/UN2.F4.P2M-DTM/PKS/2022, tanggal 29 Agustus 2022	29-Aug-22	30-Nov-22
16	Pelatihan Penerapan K3 di Industri	PT MRT Jakarta Perseroda	-	29-Agu-22	31-Agu-22
17	Jasa Kajian Rencana Komersialisasi Gas Bumi Area Kutai Barat, Area Kerendan dan Area Seram	Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak & Gas Bumi (SKK Migas)	PKS-0029/SKKIII1514/2022/S7 & 446/UN2.F4.P2M-DTM/PKS/2022, tgl. 1 Nov 2022	01-Nov-22	31-Dec-22

Tabel 72 Proyek UKK PPM UP2M DTE

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
1	Konsultan Kajian Teknis Sistem Elektrikal dan Motor Kontrol (Electrical Motor Drive) Lift Nusantara I DPR RI	Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia	522131/SPK/MEK/KT-1/12/INST/2022	19-Jan-22	17-Feb-22
2	Investigasi Root Cause Analysis terhadap gangguan yang terjadi pada transformator IBT-1 GITET Paiton	PT Sedgwick Adjusters Indonesia	543046333873/PAR/AC	23-Mar-22	22-Apr-22
3	Stability and Reliability Study of SUMBAGUT Power System with and without 470 MW KAR Powership	PT KAR Powership Indonesia	03-002A-22	14-Mar-22	14-May-22
4	Penyusunan White Paper Expanding Digital Connectivity Through Broadband Satellite In The Ka-Band	PT Jaya Rezeki Makmur	0	18-Apr-22	9-Jun-22
5	Konsultan Perencanaan Kajian Sistem Kelistrikan Gedung Nusantara II dan Gedung Nusantara I DPR RI	Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia	522131/SPK/MEK/KONREN-2/12/INST/2022	21-Apr-22	21-May-22
6	Konsultan Perencanaan Kajian Evaluasi Filter Harmonik Gedung Nusantara I DPR RI	Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia	522131/SPK/MEK/KONREN-3/12/INST/2022	28-Apr-22	28-May-22
7	Konsultan Perencanaan Kajian Evaluasi Filter Harmonik Gedung Nusantara I DPR RI	Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia	522131/SPK/MEK/KONREN-3/12/INST/2022	28-Apr-22	28-May-22
8	Jasa Konsultan Ahli Spesifikasi Daya Inverter PLTS	PT Pertamina Power Indonesia	SP-001/PPI20200/2022-S0	24-Aug-22	22-Sep-22
9	Benchmark Operator Fixed Broadband (Efisiensi Cost Analysis)	PT Telkom Akses	21294/LB.000/TA.380014/08-2022	29-Aug-22	15-Oct-22
10	Kajian Sistem Hidran GI Passo, GI Sirimau, GI Hative Besar PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Maluku	PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Maluku	S-238/UN2.F4.DTE/UP2M/PPM.01.04/2022	27-Sep-22	24-Jan-23
11	Studi Manajemen Pola Pemeliharaan Aset Fasilitas Pendukung Operasi UIP2B dalam 5 Tahun ke Depan Terkait Implementasi AMC dan Rencana Pembangunan ACC Jamali	PT PLN (Persero) Unit Induk Pusat Pengatur Beban (UIP2B) Jawa, Madura dan Bali	S-249/UN2.F4.DTE/UP2M/PPM.01.04/2022	6-Oct-22	3-Jan-23
12	Pelatihan Intensif & Sertifikasi CCNA	PT Packet Systems Indonesia	PO002754/	30-Jun-22	31-Jul-22
13	Persiapan Penyelenggaraan, Pengembangan dan Pembinaan dalam rangka Pendidikan Praktikum Laboratorium Universitas Pertahanan Republik Indonesia (UNHAN RI)	Fakultas Teknik Universitas Indonesia	TRAK/249/IV/2022/UNHANRI><PKS-0721/UN2.F4.D/HKP.05.01/2022><ST-0096/UN2.F4.D/HKP.05.02/2022	4-Apr-22	30-Dec-22
14	Penggunaan Fasilitas Testing Center	NCS Pearson Incorporated	003/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022 ><012/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022><017/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022	1-Jan-22	31-Mar-22
15	Penggunaan Fasilitas Testing Center	NCS Pearson Incorporated	018/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022><022/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022><024/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022><029/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022	1-Apr-22	30-Jun-22
16	Penggunaan Fasilitas Testing Center	NCS Pearson Incorporated	036/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022	1-Aug-22	30-Nov-22
17	Pengujian & Pengukuran Perangkat Sectoral Antenna	PT Ericsson Indonesia	MA-2022-000626	28-Mar-22	12-Apr-22
18	Pengujian & Pengukuran Perangkat Sectoral Antenna Ericsson (tambahan)	PT Ericsson Indonesia	MA-2022-000626	4-Mar-22	12-Apr-22
19	Pengujian & Pengukuran Perangkat Sectoral Antenna Mobi	PT Cahaya Mutiara Mandiri	058/CMM-MKT/UI/08/2022	4-Aug-22	6-Sep-22

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
20	Pengujian Penggunaan Energi AC LG	PT Berti Inti Gemilang	UI/210922/005	21-Sep-22	21-Oct-22
21	Pengujian & Pengukuran Perangkat Sectoral Antenna Huawei	PT. Huawei Tech Investment	044/HW-UI/X/2022	6-Oct-22	2-Nov-22
22	Pengawasan Uji Teknis Penggantian Trafo Distribusi Nusantara I & Nusantara II DPR RI	Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia	532111/SPK/LIS/KONWAS-I/12/INST/2022	05-Okt-22	03-Dec-22
23	Pelatihan Internet of Thing (IoT) Big Data 1-3 Course	CEP CCIT FTUI	-	29-Sep-22	08-Nov-22
24	Training dan Sertifikasi Cisco Cyberops	PKKM 2022 Program Studi Teknik Kompute	048/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022	01-Dec-22	30-Dec-22
25	Training & Sertifikasi Fundamental IOT sebanyak 10 staf Jurusan Teknik Elektro	Koordinator PKKM Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Mataram	068/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022	01-Dec-22	30-Dec-22
26	Penggunaan Fasilitas Testing Center	NCS PEARSON INCORPORATED	054/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022 >< 071/UN2.F4.DTE/Invoice/UP2M/2022	01-Nov-22	31-Dec-22
27	Pengujian Laboratorium Senjata Kejut Listrik	Pusat Penelitian dan Pengembangan Kepolisian Negara Republik Indonesia	B/1516/XI/LIT./2022/Puslitbng	22-Nov-22	12-Dec-22

Tabel 73 Proyek UKK PPM CMPFA DTMM

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
1	Public Education on Plastic Waste	PT Tirta Fresindo Jaya	FA006-2022	18-Feb-22	18-Mar-22
2	Assesment OH SE Unit 1 PLTU Labuan (MSU) – Jasa Destructive Test	PT Indonesia Power	FA008-2022	12-Jan-22	11-Feb-22
3	Identifikasi Kerusakan Baut Lokomotif	PT Kereta Api Indonesia (Persero)	SR001-2022	1-Apr-22	2-May-22
4	Pengujian Sample Material Untuk Mechanical & Chemical Terhadap Pipa 6IN SCH. 40 ASTM A335 P5	PT Kilang Pertamina International	SR002-2022	13-Apr-22	13-May-22
5	Warpge Troubleshooting – Uji Lab Properti Resin Masplene	PT Polytama Propindo	FA009-2022	2-Mar-22	4-Apr-22
6	Analisa Benchmarking Semester I	PT Polytama Propindo	FA013-2022	14-Apr-22	16-May-22
7	Failure Analysis of 5" Drill Pipe GPDS50 Laboratory Test: - Visual Examination - Tensile Test - Hardness - Chemical Composition - Metallography - Fractography - Root cause analysis - Reporting	PT Apexindo Pratama Duta Tbk	FA011-2022	7-Apr-22	6-May-22
8	Laboratory Analysis of Foreign Materials from Gas Turbine Air Intake Channel	PT Kaltimex Lestari Makmur	SR004-2022	15-Jun-22	15-Jul-22
10	Pekerjaan Test Metalurgi Sparepart Pompa Untuk Phase & Gain Size Measurement	PT Tracon Industry	IN001-2022	16-Feb-22	23-May-22
11	Assessment Boiler Unit 4 SLA - Jasa Destructive Test	PT Indonesia Power	FA031-2022	23-Feb-22	25-Apr-22
12	Jasa Proses Project Kajian Standar Metalurgi dan Penerapannya Pada Produksi Gravity Casting dalam Rangka Penurunan Reject	PT Federal Izumi Manufacturing	FA036-2022	13-Sep-22	13-Oct-22
13	Micro Vickers, Cut & Grind Preparation - Special, Tensile Test, Tensile Specimen Preparation - Special, Coating	PT Energi Bayu Jeneponto	SR006-2022	22-Aug-22	

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
	Thickness Test, Macro Structure, Cut & Grind Preparation - Special, Material Conformity Analysis, Fracture Analysis				
14	Welding Engineer	PT Bakrie Pipe Industries	-	11-Jan-22	5-May-22
15	Basic Metallurgy and Failure Analysis of Railway & Locomotive Components	PT Kereta Api Indonesia (Persero)	PEL002 - 2022	23-May-22	24-May-22
16	Training Aluminium Gravity Casting (2 Days, 8 hours each day) Includes: - Presentation Handout - Notes and Pen	PT Federal Izumi Manufacturing	Pel003-2022	26-Sep-22	27-Sep-22
17	Tensile Test (25), Shear Test (25), FE-SEM+EDS (5), OES (15), XRD (5)	Freeport Indonesia	FA015-2021	01-Okt-22	31-Okt-22
18	Material Failure Analysis Periode 16 Oktober 2021 21 Januari 2022	PT Surveyor Indonesia	FA022-2021	16-Sep-22	17-Okt-22
19	In Situ Metallography WHRU 2010UC	PT Superintending Company Of Indonesia	IN003-2022	01-Apr-22	02-Mei-22
20	Pengujian Jasa Destructive Test Lab PLTU Unit 6 SLA - Jasa Destructive Test	PT Indonesia Power	FA032-2022	15-Jul-22	15-Agu-22
21	Part & Equipment for Dies	PT Mannel Mitrajaya	PEL007-2022	19-Okt-22	18-Nov-22
22	RCFA of Broken ESP Pump #1	PT Asta Bumi Cipta	FA019 - 2022	24-Jun-22	29-Jul-22
23	Failure Analysis of Broken Conrod and Bearing of Gas Engine	PT Sedgwick Adjusters Indonesia	FA010-2022	04-Apr-22	04-Mei-22
24	Training Aluminium Billet and Extrusion Process(1 Days, 4 hours each day) Includes: - Presentation Soft File - Training Certificate	PT Indonesia Asahan Aluminium (INALUM)	PEL006-2022	02-Nov-22	02-Dec-22
25	Training Aluminum Casting (2 Days, 8 hours each day) Includes: - Presentation Handout - Notes and Pen	PT Molten Aluminium Producer Indonesia	PEL005-2022	10-Okt-22	10-Nov-22
26	Material Flow Analysis from Plastic Waste to Plastic Road / Asphalt and Testing Verification	NAPLAS (ASOSIASI INDUSTRI OLEFIN, AROMATIK DAN PLASTIK INDONESIA)	FA038-2022	01-Sep-22	30-Sep-22
27	In Situ Metallography and Hardness Test Overhaul WHRU 2010 UB RU III Tahun 2022	KOPERASI KARYAWAN PATRA	IN006-2022	28-Sep-22	28-Okt-22
28	Lab Test and Analysis of Foreign Material	PT ASURANSI MSIG INDONESIA	SR007-2022	05-Dec-22	20-Dec-22
29	Swakelola Rla & Re-Engineering	PT PERTAMINA HULU ENERGI OSES	-	01-Nov-22	31-Jan-23

Tabel 74 Proyek UKK PPM UPPM DTK

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
1	Kajian Life Cycle Assessment Di Pertamina EP Tanjung	PT. Pertamina EP	SK001/PHI70410/2022-S0	6-Jun-22	5-Jun-24



	Field, Sangasanga Field, Sangatta Field (TSS)				
2	Kajian Life Cycle Assessment Di Pertamina Hulu Sanga Sanga (PHSS)	PT. Pertamina Hulu Sanga Sanga	SK004/PHI70410/2022-S0	6-Jun-22	5-Jun-24
3	Kajian Life Cycle Assessment Di Pertamina Ep Bunyu Dan Tarakan Field	PT. Pertamina EP	169/PHI80410/2022-S0	15-Mar-22	14-Mar-22
4	Kajian Life Cycle Assessment Di Phkt Dobu Dan Dobs	PT. Pertamina Hulu Kalimantan Timur	163/PHI80410/2022-S0	15-Mar-22	14-Mar-24
5	Pelaksanaan Program Pelatihan LNG Contract & Regulation	PT Pertamina (Persero)	SP-049/K20430/2022-S8	2-Mar-22	22-Mar-22
6	Jasa Pembelajaran/Pelatihan Natural Gas Industries - Value Chain And Business Opportunities	PT PLN (Persero)	0051.Pj/HKM.02.01/E31080000/2022	12-Oct-22	14-Oct-22
7	Pekerjaan "Pelatihan Hsys dan Matlab"	UPN Veteran Jawa Timur	INV-022/UN2.F4.DTK.UPPM/KEU/XI/2022	08-Nov-22	09-Nov-22

**Tabel 3.12** Proyek UKK PPM VENTURI-DTI

No.	Nama Pekerjaan Dalam Kontrak	Kontrak		Durasi Kontrak	
		Nama Klien	Nomor Kontrak	Mulai	Akhir
1	Kajian Kelayakan Tangki Timbun Sebagai Sarana Penyimpanan Fame Di Titik Serah PPPTMGB "LEMIGAS"	PPPTMGB "LEMIGAS"	03-1.Perj/91.04/BLM PPK JKN/2022	14-Jan-22	14-Jun-22
2	DTI - Pengembangan Sistem Informasi	Universitas Indonesia (DTI)	-	09-Sep-22	09-Nov-22

### Saran Untuk Peningkatan UKK PPM FTUI

Dengan beralihnya pandemi Covid-19 menjadi endemi di Indonesia, dimana pada saat terjadinya pandemi Covid-19 sejak awal tahun 2020 di Indonesia, mempengaruhi kegiatan bisnis yang ada di UKK PPM FTUI. Meredanya kasus luar bias ini mendorong UKK PPM FTUI untuk menyusun strategi bisnis agar tetap dapat bertahan dan berkembang. Untuk itu berikut beberapa saran yang dapat di lakukan UKK PPM FTUI agar dapat diterapkan kedepannya:

1. Masing-masing UKK PPM yang memiliki Website namun tidak beroperasi dapat diaktifkan kembali dan di upgrade dari segi informasinya dengan mencantumkan media social untuk menarik perhatian calon klien seperti facebook, IG, youtube ataupun Linked in. Salah satu yang terbaik untuk profesional gunakan adalah Linked in.
2. Membentuk/memiliki SDM HRD/ *regruitmen system* yang *compatible* & memiliki panduan dalam menilai calon pekerja sehingga menghasilkan SDM yang kompeten.
3. Update informasi/tulisan terbaru pada Linked in UKK PPM untuk menarik perhatian para CEO di Linked in sehingga akun di follow oleh CEO yang telah membacanya. Contohnya seperti update berita kerjasama/proyek terbaru UKK PPM dengan perusahaan besar.
4. Mengembangkan media promosi UKK PPM dalam berbagai bentuk/media untuk menggapai mitra Kerjasama yang lebih luas.



## **KEGIATAN KOMERSIAL SECARA MANDIRI**

Untuk mengembangkan kegiatan komersial, FTUI berkolaborasi dengan UI Corpora dalam pembukaan toko souvenir resmi FTUI yang bernama EngStore. EngStore mulai resmi beroperasi pada bulan Juli 2022 bertepatan dengan Dies Natalis FTUI yang ke 58. Sejak diresmikan EngStore telah mencapai omzet penjualan dengan total produk yang terjual sebanyak 2.407 item

Dalam pengembangan usahanya EngStore melakukan kolaborasi dan pengembangan penjualan produk antara lain:

1. Konsinyasi Produk Inovasi Karya Civitas FTUI: Madu Propolis (Pak Sahlan)
2. Pengadaan merchandise raker beberapa unit di FTUI: hoodie FTUI
3. Pengadaan souvenir mitra CDC FTUI: mug stainless, totebag, lanyard, dan paying

Diharapkan dengan hal tersebut mampu mengoptimalkan peran EngStore dalam menjalankan usaha komersial mandiri.

## **DONASI**

Fakultas Teknik Universitas Indonesia membuka kesempatan kepada berbagai pihak dalam menyalurkan donasi untuk pengembangan dan modernisasi fasilitas pembelajaran. Hal tersebut diharapkan dapat membantu mahasiswa dalam menjalani Pendidikan yang berkualitas di FTUI. Kesempatan donasi ini tidak hanya terbatas kepada institusi/ perusahaan, namun juga terbuka bagi perseorangan yang berkenan berpartisipasi.

Tabel 75 Rekapitulasi Pengumpulan Donasi Smart Classroom FTUI tahun 2022

No	Nomor Perjanjian Kerjasama	Mitra	Kegiatan	Lokasi / Ruang	Tanggal Awal Kegiatan	Tanggal Akhir Kegiatan
1	xxx/UN2.F4.D2/HKP.05.02/2022	JICA Indonesia Office	Smart Classroom	S 204	2022-10-03	2026-10-03
2	353/PKS/FT/UI/2022	PT Bank Syariah Indonesia, Tbk	Smart Classroom	S 202	2022-11-16	2026-11-16
3	S-1703/UN2.F4.D/HKP.05.02/2022	PT Dayamitra Telekomunikasi Tbk.	Smart Classroom	S 401	2022-10-03	2026-10-03
4	S-1292/UN2.F4.D2.2/HKP.05.02/2022	PT PP (PERSERO) TBK	Smart Classroom	S 305	2022-11-16	2026-11-16
5	PKS-1212/U N2.F4.D/HKP .05.02/2022	PT Bank Mandiri (Persero) Tbk	Smart Classroom	K.106 dan K.107	2022-10-03	2026-10-03
6		Heri Fahmi	Smart Classroom	S 504	2022-10-03	2026-10-03
7		Golfers	Smart Classroom	S.203	2022-10-03	2026-10-03
8		PT Paragon	Smart Classroom	S.103	2022-10-03	2026-10-03
9		PT. Luas Birus Utama (Starborn Chemical)	Smart Classroom	S.501		
10		PT. Relife Grup	Smart Classroom	S.503		
11		Yayasan Fusi Talenta Unggul Indonesia (Fusi Foundation)	Smart Classroom	S.603		
12		KAPA FTUI	Smart Classroom	S.605		

No	Nomor Perjanjian Kerjasama	Mitra	Kegiatan	Lokasi / Ruang	Tanggal Awal Kegiatan	Tanggal Akhir Kegiatan
13		FEI / Forum Energi Indonesia	Smart Classroom	S.403		
14		Didit Hidayat Agripinanto Ratam	Smart Classroom	S.604		
15		Cindar Hari Prabowo (Kamata Foundation)	Smart Classroom	S.606		
16		Mardanila	Smart Classroom	S.404		
17		Deswitasari	Smart Classroom	S.602		
18		Muhammad Nas	Smart Classroom	S.602		
19		Yogie Sandi Yudhianto (Alumni FTUI Metalurgi 93)	Smart Classroom	S.602		
20		Akhmad Prayogi	Smart Classroom	S.602		
21		Johan Indrachman (Direktur PT Diandra Cipta Utama)	Smart Classroom	S.607		
22		Gatot Emranjono	Smart Classroom	S.607		
23		Heru Nugroho	Smart Classroom	S.607		
24		Andi Nurviani Herian	Smart Classroom	S.607		

No	Nomor Perjanjian Kerjasama	Mitra	Kegiatan	Lokasi / Ruang	Tanggal Awal Kegiatan	Tanggal Akhir Kegiatan
25		Agung Widodo	Smart Classroom	S.607		
26		Sapto Agus Sudarmanto	Smart Classroom	S.607		
27		Marcus Ritonga	Smart Classroom	S.607		
28		Mohamad Hermawan	Smart Classroom	S.607		
29		Dahlan	Smart Classroom	S.607		
30		Iwik Kuswati	Smart Classroom	S.607		
31		Dani Munajat	Smart Classroom	S.607		
32		Imam Handayani	Smart Classroom	S.607		
33		Universitas Indonesia	Smart Classroom	S.205		

Untuk pelaksanaan kegiatan Dies Natalis FTUI juga dilakukan pembukaan donasi. Diharapkan dengan pembukaan donasi kegiatan Dies Natalis FTUI ini dapat meningkatkan partisipasi dari pihak mitra FTUI dalam menyemarakkan kegiatan Dies Natalis FTUI ke 58.

Tabel 76 Rincian Pengumpulan Donasi Kegiatan Dies Natalis FTUI ke 58

No	Kategori	Nama Perusahaan
1	Ventura FTUI	P2M DTE
2	Ventura FTUI	LEMTEK
3	Ventura FTUI	P2M DTK
4	Ventura FTUI	IJ-Tech
5	Ventura FTUI	Polar TSL
6	Vendor Pengadaan	PT Cira International
7	Ventura FTUI	CMPFA-DTMM
8	Ventura FTUI	CEP-CCIT
9	Ventura FTUI	P2M DTM
10	Vendor Pengadaan	CV Surya Kencana Bukitama
11	Bank	Bank Tabungan Negara
12	Bank	Bank Syariah Indonesia
13	Bank	Bank Mandiri
14	Bank	Bank BNI

## KEGIATAN ALUMNI

Dalam kegiatan di bidang alumni, Fakultas Teknik memiliki peran untuk mendukung aktifitas pelaksanaan kegiatan yang diselenggarakan oleh alumni FTUI baik melalui kelembagaan ILUNI FTUI maupun melalui lembaga komunitas alumni FTUI. Salah satu bentuk dukungan FTUI adalah dengan memberikan fasilitas pelaksanaan kegiatan antara lain fasilitas ruangan kegiatan ataupun fasilitas lainnya.

Selama tahun 2022 terdapat 18 kegiatan ILUNI FTUI/Komunitas Alumni FTUI yang difasilitasi oleh FTUI, yaitu:

Tabel 77 Rekapitulasi Kegiatan Alumni tahun 2022

NO	JUDUL KEGIATAN	KETERANGAN
1	FORTEK	Fasilitasi pertemuan pemilihan calon ketua ILUNI UI dari Alumni FTUI
2	FGD I Pembentukan Silabus Pengembangan <i>Softskill</i> Mahasiswa FTUI	Fasilitasi Kegiatan
3	FGD II Pembentukan Silabus Pengembangan <i>Softskill</i> Mahasiswa FTUI	Fasilitasi Pertemuan
4	Undian pertandingan ILUNI FTUI CUP 2022	Fasilitasi Pertemuan

5	Laporan Tahunan Alumni FTUI	Fasilitasi Pertemuan
6	Seminar Proyeksi Industri Minyak dan Gas di Tahun 2023 Serta Peran Pelaku Usaha Dalam Mendukung Industri Migas Dalam negeri	Fasilitasi Pertemuan
7	FEI Academy New Normal Series 8 Green Leadership	Fasilitasi pertemuan
8	Rooseno Cup V	Pertemuan komunitas GiFTUI
9	Teknik HORE	Fasilitasi Kegiatan
10	Mobile Legends Tournament	Fasilitasi tempat shooting promosi kegiatan
11	HUT ke-7 GiFT UI Sabtu 17 September 2022 di Gunung Geulis Club	Pertemuan komunitas GiFTUI
12	Finisher KAPA road to golden age, Gowes 50K, Legacy Run Salemba Depok 23K, Fun Run lintas UI & hutan 6K	Pertemuan Komunitas KAPA
13	Musyawahar Nasional IX ILUNI UI	Koordinasi mengenai TEKNIK HORE (Reuni Alumni FTUI) di Ruang Rapat Dewan Guru Besar FTUI
14	FTUI FPL LEAGUE	Koordinasi mengenai TEKNIK HORE (Reuni Alumni FTUI) di Ruang Rapat Senat FTUI
15	FEI Anniversary Golf Tournament & Charity	Pertemuan komunitas
16	International Seminar “Development of the Nusantara Capital”	
17	Pertandingan Persahabatan Sepak Bola antar ILUNI FTUI	Koordinasi Kegiatan Kolaborasi ILUNI FTUI dengan FTUI
18	ILUNI FTUI CUP 2022	Koordinasi Kegiatan Kolaborasi ILUNI FTUI dengan FTUI

Selain itu juga terdapat kegiatan dilingkup Fakultas Teknik UI yang bekerja sama dengan alumni dengan tujuan menjaring kontribusi alumni dalam kegiatan akademik, beasiswa dan non-akademik di FTUI. Berikut disampaikan kegiatan dilingkup Fakultas Teknik UI yang bekerja sama dengan ILUNI FTUI

1. Seminar Kewirausahaan dan Launching Technopreneur Club  
Seminar dengan tema “Menjadi Insan FTUI yang Unggul dan Berdampak melalui Semangat Berwirausaha” ini merupakan hasil kolaborasi antara Unit Wirausaha dan Inovasi FTUI dan Ikatan Alumni (ILUNI) FTUI. Kegiatan yang dihadiri lebih dari 300 peserta ini diharapkan mampu memunculkan ketertarikan dan keterlibatan sivitas dan masyarakat terhadap kegiatan kewirausahaan yang diselenggarakan Unit Wirausaha dan Inovasi FTUI dalam rangka merealisasikan visi Entrepreneur FTUI Unggul Berdampak ke depannya.
2. Innovation into Invention (I3)  
Program ini yang merupakan inkubator bisnis terbesar di FTUI, dibawah koordinasi unit Wirausaha dan Inovasi (WiN) dan CDC FTUI yang berkolaborasi dengan E-Corp FTUI, dan juga ILUNI FTUI. Kegiatan ini berhasil terjaring 10 kelompok usaha rintisan yang akan diberikan pembekalan dan inkubasi bisnis. Diharapkan rangkaian kegiatan Entrepreneurship Camp ini diharapkan dapat melahirkan usaha rintisan yang berasal dari FTUI. Sesuai dengan semangat FTUI Entrepreneur: “Unggul Berdampak”.
3. CARPO x ENTREPRENEURSHIP FESTIVAL  
Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) menyelenggarakan Entrepreneurship Festival bersamaan dengan Pembinaan Lanjut Masa Bimbingan FTUI 2022 bertajuk “*Campus as a Preparation and Career Opportunities for the Future (CARPO)*” pada Sabtu, 29

Oktober 2022 di Balairung Universitas Indonesia. Kegiatan ini bekerjasama dengan BEM FTUI dan juga ILUNI FTUI. Entrepreneurship Festival menjadi ajang pengenalan kegiatan inovasi dan kewirausahaan yang ada dan dikembangkan di lingkungan FTUI, terutama bagi mahasiswa baru FTUI angkatan 2022. Rangkaian acara *Entrepreneurship Festival* sendiri terdiri dari *Talkshow* Mahasiswa dan Alumni, Mentoring dan *Bootcamp*, *Public Lecture*, serta *Entrepreneurship Booth*.

4. Webinar “Start Your Career Here”

Kegiatan ini merupakan kolaborasi antara ILUNI FTUI dan Career Development Center (CDC) FTUI untuk mengadakan rangkaian kegiatan bincang karier yang diisi oleh para alumni FTUI. Kegiatan ini dilakukan untuk membahas gambaran umum di bidang kerja.

5. Career Tele-TW

Kegiatan ini merupakan kolaborasi antara ILUNI FTUI dan Career Development Center (CDC) FTUI dengan membuat sesi mentoring grup melalui platform telegram. Mentoring grup ini terdiri dari bidang-bidang terkait *engineering*, yaitu konstruksi dan desain, teknologi digital, manufaktur, serta energi. Mahasiswa yang mendaftar diminta untuk memilih bidang karier tersebut untuk selanjutnya akan dimasukkan ke dalam grup telegram dan mengikuti sesi mentoring yang dipimpin oleh para pakar di bidang terkait.

6. Pembukaan Beasiswa Mata Air Biru

Yayasan Mata Air Biru (MAB) sebagai sebuah lembaga sosial milik alumni FTUI memberikan beasiswa kepada mahasiswa FTUI. Pemberian beasiswa ini merupakan wujud bakti dan kepedulian Alumni FTUI kepada almamater FTUI dalam meningkatkan pendidikan di lingkungan FTUI.

7. Engineering Career and Internship Fair 2022

Engineering Career and Internship Fair (ECIF) FTUI merupakan kegiatan *job fair* tahunan yang diselenggarakan oleh Career Development Center (CDC) FTUI dan juga berkolaborasi dengan ILUNI FTUI. Kegiatan ini mengundang seluruh alumni dan mahasiswa FTUI untuk menghadiri untuk mendapatkan kesempatan karir yang menarik.

### TRACER STUDY FTUI

Dalam hal pelaksanaan *Tracer Study*, peran Fakultas Teknik UI mendukung pelaksanaan kegiatan *Tracer Study* yang diselenggarakan oleh Direktorat Pengembangan Karier dan Hubungan Alumni UI. Dukungan yang diberikan oleh FTUI adalah melakukan optimalisasi usaha peningkatan *Respond Rate Tracer Study* dari lulusan FTUI. Berikut usaha yang dilakukan dalam optimalisasi usaha peningkatan *Respond Rate Tracer Study* dari lulusan FTUI, yaitu:

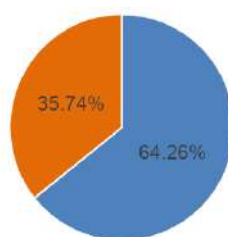
1. Sosialisasi Pelaksanaan Tracer Study ke Para Ketua Departemen di Lingkungan FTUI;
2. Koordinasi dengan Kepala Departemen (memberikan data alumni yang belum mengisi TSUI);
3. Mengirim perwakilan mahasiswa FTUI ke DPKHA sebagai tenaga wiradha;
4. Publikasi informasi pelaksanaan Tracer Study di sosial media CDC FTUI.

*Respond rate* lulusan FTUI dalam pelaksanaan *Tracer Study* pada rentang waktu kohort 2018-2021 mengalami kenaikan. Sebagaimana yang dapat dilihat pada data berikut.

Tabel 78 Respond Rate S1 FTUI Kohort 2018-2021

Prodi	2018	2019	2020	2021
Arsitektur	61%	82%	83%	Belum ada detail data
Arsitektur Interior	70%	81%	84%	
Teknik Elektro	71%	89%	87%	
Teknik Industri	80%	80%	78%	
Teknik Kimia	81%	87%	89%	
Teknik Komputer	64%	83%	71%	
Teknik Lingkungan	54%	80%	80%	
Teknik Mesin	55%	86%	82%	
Teknik Metalurgi & Material	64%	85%	83%	
Teknik Perkapalan	48%	85%	77%	
Teknik Sipil	59%	86%	76%	
Teknologi Bioproses	68%	93%	73%	
FT	61%	85%	81%	88% (data per Nov)

Berdasarkan hasil pelaksanaan *Tracer Study* lulusan S1 FTUI memiliki profil yang sangat baik. Hal tersebut dapat dilihat pada periode masa tunggu kerja yang rata-rata kurang dari 6 bulan, pendapatan rata-rata per bulan yang berada di angka > 3 – 6 juta dan > 6 – 9 juta, serta kompetensi *soft skill* lulusan yang sudah mendekati angkat dengan nilai kompetensi yang diharapkan. Berikut dapat dilihat pada gambar berikut



■ Kurang dari 6 bulan ■ 6 bulan atau lebih

Grafik 38 Hasil Tracer Study S1 FTI Kohort 2021

Tabel 79 Hasil Tracer Study S1 FTUI Khort 2021 Pendapatan per Bulan

Kisaran Gaji	FT	Arsitektur	Arsitektur Interior	Teknik Elektro	Teknik Industri	Teknik Kimia	Teknik Komputer	Teknik Lingkungan	Teknik Mesin	Teknik Metalurgi & Material	Teknik Perkapalan	Teknik Sipil	Teknologi Bioproses
<=3 juta	5%	20%	-	3%	3%	6%	10%	-	8%	6%	-	-	17%
>3 - 6 juta	41%	60%	100%	22%	30%	19%	50%	90%	60%	25%	50%	62%	33%
>6 - 9 juta	37%	13%	-	50%	43%	56%	30%	10%	28%	44%	38%	28%	33%
>9 - 12 juta	9%	7%	-	13%	15%	11%	10%	-	4%	19%	13%	3%	-
>12 - 15 juta	2%	-	-	9%	5%	-	-	-	-	-	-	-	-
> 15 juta	5%	-	-	3%	5%	8%	-	-	-	6%	-	7%	17%





Gambar 25 Hasil Tracer Study S1 FTUI Kohort 2021 Kompetensi Lulusan

### CAREER DEVELOPMENT CENTER (CDC) FTUI

Career Development Center FTUI merupakan salah satu unit kerja di bawah koordinasi Kemahasiswaan dan Alumni FTUI. Dalam menjalankan aktivitasnya CDC FTUI memberikan layanan dalam mengembangkan potensi karir yang dimiliki sehingga mereka siap dalam memasuki dunia pasca pendidikan. Dalam menjalankan fungsi dan peran tersebut diturunkan menjadi beberapa program strategis antara lain kegiatan pelatihan soft skill, pelatihan persiapan memasuki dunia pascapendidikan, konseling karir dan juga seminar-seminar untuk mengembangkan pengetahuan dunia pasca pendidikan. Dalam melaksanakan kegiatan tersebut CDC FTUI membuka kesempatan seluas-luasnya bagi alumni, industri dan *stakeholder* lainnya untuk berkolaborasi pada kegiatan tersebut.

Selain itu CDC FTUI memfasilitasi industri dan juga *stakeholder* yang membutuhkan mahasiswa, lulusan FTUI dan anggota CDC FTUI. Kegiatan ini dapat dilakukan dengan memberikan layanan publikasi lowongan kerja maupun magang/*internship* bagi mahasiswa dan alumni FTUI. Selain itu CDC FTUI juga memberi kesempatan bagi industri untuk dapat melakukan *campus hiring* (rekrutmen di kampus) dimana industri untuk dapat berinteraksi langsung dengan mahasiswa/alumni FTUI serta mendapatkan peluang rekrutmen sumber daya unggul dari FTUI.

Kegiatan lainnya yang dilakukan oleh CDC FTUI adalah Career Fair yang dilakukan satu kali dalam satu tahun. Career Fair ini merupakan kegiatan terbesar yang dilakukan oleh CDC FTUI yang mengumpulkan semua *stakeholder* dalam satu event besar. Dalam kesempatan tersebut sangat dimungkinkan bagi industri untuk melakukan company branding, rekrutmen, dan juga pelatihan bagi mahasiswa dan alumni FTUI.

Dalam penyampaian informasi kegiatan CDC FTUI menggunakan platform *online*, antara lain: Twitter (@CDCFTUI), Instagram (@cdc\_ftui), serta WhatsApp. Selain menggunakan platform *online* CDC FTUI juga melakukan koordinasi dengan lembaga kemahasiswaan di lingkungan FTUI. Dengan demikian diharapkan dapat meningkatkan partisipasi mahasiswa dan alumni FTUI dalam mengikuti kegiatan CDC FTUI.

### Keanggotaan Lulusan CDC FTUI

Member CDC FTUI terdiri dari dua klasifikasi yaitu: Member Perusahaan dan Member Lulusan (mahasiswa yang sudah lulus kuliah). Bagi CDC FTUI member ini merupakan suatu hal yang penting dimana dengan penghimpunan member perusahaan dapat meningkatkan jumlah perusahaan yang berperan aktif di kampus dalam mendukung mahasiswa dan alumni baru untuk memasuki dunia kerja dan bermasyarakat. Demikian halnya dengan member lulusan, dengan member lulusan CDC FTUI dapat melakukan

pengelolaan database objek layanan dari seluruh kegiatan CDC FTUI. Sehingga diharapkan dapat terjadinya engagement yang baik antara industri dan (calon) lulusan FTUI.

### Keanggotaan dan Kerjasama Perusahaan

Keanggotaan perusahaan CDC FTUI berasal dari Kerjasama Reguler dan Kerjasama Khusus. Kerjasama Reguler CDC FTUI mencakup kerjasama berupa job posting dan branding (webinar, kegiatan *soft skills*, workshop, dll). Sedangkan kerjasama khusus mencakup kerjasama *campus hiring* dan *job fair*.

Untuk kerjasama reguler paket yang ditawarkan oleh CDC FTUI terdiri dari paket: *paket free*, *paket classic*, dan *paket premium* dengan rincian penawaran paket sebagai berikut:

Tabel 80 Kerjasama Reguler CDC FTUI

Facilities	Free	Classic	Premium
Post Job or Internship Opportunity			
1. Instagram	v	v	v
2. Website	-	v	v
3. LinkedIn	-	v	v
4. Email blast to freshgraduate & CDC FTUI's members	-	v	v
5. WA blast to fresh graduate & CDC FTUI's members	-	-	v
Drop CV on CDC FTUI's Website (cdc.eng.ui.ac.id)	-	-	v
Applicant database	-	-	v
Engineering Career and Internship Fair (ECIF) Participants Note: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Only for 1 year partnership</li> <li>● Type of partnership: <b>Gold</b></li> </ul>	-	-	v
Price (10% Tax Excluded)			
1 month	Free	Rp. 650.000,-	Rp. 2.200.000,-
2 months	-	Rp. 1.000.000,-	Rp. 3.200.000,-
3 months	-	Rp. 1.600.000,-	-
6 months	-	-	Rp. 8.800.000,-
1 year	-	-	Rp. 16.500.000,-

Selain penawaran paket kerja sama CDC FTUI juga menawarkan jenis kerjasama berupa *branding* kepada perusahaan berupa kegiatan softskills kepada mahasiswa, yaitu; seminar/webinar, podcast bincang karier, workshop/bootcamp karier, dan lain-lain.

Untuk kerjasama khusus penawaran yang diberikan kepada pihak mitra berupa kerjasama kegiatan *campus hiring* dan juga *career fair*. Untuk kegiatan *campus hiring* penawaran yang diberikan berupa penawaran penyewaan ruangan untuk kegiatan serta biaya keanggotaan perusahaan.

Tabel 81 Peminjaman Ruangan untuk Kegiatan Campus Hiring

Jenis Ruangan	Harga*	Benefit
RUANG AUDITORIUM (KAPASITAS 200)	Senin--Jumat: Rp5.000.000/hari Sabtu--Minggu: Rp6.000.000/hari (bisa digunakan saat liburan semester)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Pendingin ruangan</li> <li>✓ White board</li> <li>✓ LCD Sanyo XGA PLC-XM150</li> <li>✓ +screen</li> <li>✓ Kursi kuliah (permanen)</li> <li>✓ sebanyak 200 kursi</li> <li>✓ Sound systems</li> <li>✓ 2 meja dan kursi absensi</li> <li>✓ Akses wifi</li> </ul>
RUANG WAWANCARA EKSLUSIF (KAPASITAS MAKS. 30)	Senin--Jumat: Rp1.500.000/hari Sabtu--Minggu: Rp2.000.000/hari (bisa digunakan saat liburan semester)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AC</li> <li>✓ White board</li> <li>✓ Kursi kuliah sebanyak 30</li> <li>✓ Meja panjang diskusi</li> <li>✓ TV LCD</li> <li>✓ Sound System</li> <li>✓ 2 meja dan kursi absensi</li> <li>✓ Akses wifi</li> </ul>
RUANG KELAS (KAPASITAS 80-100)	Senin--Jumat: Rp2.500.000/hari Sabtu--Minggu: Rp3.000.000/hari	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AC</li> <li>✓ White board</li> <li>✓ Kursi kuliah sebanyak 80 - 100 kursi</li> <li>✓ LCD + screen</li> <li>✓ Sound systems</li> <li>✓ 1 meja dan 2 kursi absensi</li> <li>✓ Akses wifi</li> </ul>
RUANG KELAS (KAPASITAS 70-80)	Senin--Jumat: Rp2.000.000/hari Sabtu--Minggu: Rp2.500.000/hari (bisa digunakan saat liburan semester)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AC</li> <li>✓ White board</li> <li>✓ Kursi kuliah sebanyak 70 - 80 kursi</li> <li>✓ LCD + screen</li> <li>✓ Sound systems</li> <li>✓ 1 meja dan 2 kursi absensi</li> <li>✓ Akses wifi</li> </ul>
RUANG KELAS (KAPASITAS 30-40)	Senin--Jumat: Rp1.500.000/hari Sabtu--Minggu: Rp2.000.000/hari (bisa digunakan saat liburan semester)	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AC</li> <li>✓ White board</li> <li>✓ Kursi kuliah sebanyak 30 - 40</li> <li>✓ LCD + screen</li> <li>✓ Sound System</li> <li>✓ Meja Absensi 1 buah dan Kursi Absensi 2 buah</li> </ul>

Jenis Ruangan	Harga*	Benefit
		✓ Akses wifi

\*: harga belum termasuk PPN 10%

Kerja sama khusus lainnya adalah kerjasama pelaksanaan *career fair* baik yang *mandatory* diselenggarakan oleh CDC FTUI maupun *career fair* yang secara khusus diselenggarakan oleh pihak perusahaan. *Career Fair* yang diselenggarakan oleh CDC FTUI, yaitu *Engineering Career and Internship Fair*, diselenggarakan satu kali dalam 1 tahun pada bulan September.

Dalam kurun waktu tahun 2022 dari semua jenis kerjasama tersebut diatas tercatat sebanyak 133 perusahaan yang bekerjasama dengan CDC FTUI dengan rincian 42 perusahaan yang terdaftar sebagai member berbayar dan 91 member tidak berbayar/*free*.

Tabel 82 Rekapitulasi Kontrak Kerjasama CDC FTUI 2022

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
1	PT. Astra Daihatsu Motor	Paket Kerja Sama Jasa Lowongan Kerja Paket Clasic 3 Bulan (Desember 2021 - Maret 2022) PT. Astra Daihatsu Motor	Invoice No : 034/Inv/PT. Astra Daihatsu Motor/CDC FTUI/XII/2021 Tgl Invoice : 9 Desember 2021
2	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Gandes Satria Pratama	dari Rek: *****8640
3	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Feby Lidya Simatupang	DANA ID : 0878.....6221   Transaction ID: .....0843
4	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Faris Pusponegoro	Dari Rek:*****952
5	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Andhika Daniswara	Dari Rek:*****168
6	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Theresia Evelyn Octaviany	Tgl Transfer 27/01 18:50:01
7	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Safira Ramadhani	Dari Rek:*****575
8	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Yunita Prasetya	Dari Rek: *****010
9	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Akmal Faqih	Dari Rek:*****874

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
10	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Fawwaz Zufari	Tgl Transfer 02/02 11:27:27   dari rek:*****300
11	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Rizka Hanifa	No Ref: 2202021121041822469   Dari Rek : Bank Mandiri *****7820
12	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Fawwaz Zufari	Tgl Transfer 02/02 13:43:03   Sumber Dana Tabunganku IB-Wadiah No Rek *****3300
13	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Aprilliany Fajrina	Dari Rek:*****524
14	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Cornelia Christiani Vianney	Tgl Transfer 02/02 22:22:17
15	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Annisa' Fauziyyatul Husna Ramadhani	Tarik dana dari ShopeePay ID Transaksi 114927359235484960635
16	PT. Kawasaki Motor Indonesia	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 1 Bulan (Januari 2022) PT. Kawasaki Motor Indonesia	Invoice No : 001/Inv/PT. Kawasaki Motor Indonesia/CDC FTUI/I/2022 Tanggal: 4 Januari 2022
17	PT ABB Sakti Industri	Paket Kerjasama GOLD ECIF 2021 (27 September - 1 Oktober 2021)	Invoice No : 017/Inv/PT ABB Sakti Industri/CDC FTUI-ECIF/IX/2021 Tanggal: 8 September 2021
18	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Faris	dari Rek Bank Mandiri : *****9415
19	PT. Toyota Astra Motor	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 1 Tahun (Januari 2022 – Desember 2022) PT. Toyota Astra Motor	Invoice No: 002/Inv/PT. TAM/CDC FTUI/I/2022 Tanggal: 13 Januari 2022
20	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Ega Leonar Soekarno	Dari Rek:*****6508 (Ega Leonar Soekarno)
21	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Vierry Amalrasuli Prasetyo	tgl transfer: 15/03 19:08:54

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
22	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Fauzan	Dari Rekening:*****8570 (Muhammad Fauzan)
23	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Samuel Hans Jefferson	tgl transfer: 28/03 20:51:58
24	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Hanif Imam	0055290741   MB-616186008702
25	PT. PT. ICI Paints Indonesia (AkzoNobel Indonesia)	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Classic 1 Bulan (Februari 2022) PT. PT. ICI Paints Indonesia (AkzoNobel Indonesia)	Invoice No : 004/Inv/PT. ICI Paints Indonesia./CDC FTUI/II/2022 Tanggal: 8 Februari 2022
26	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Aqil Fikry Bariadi	dari Rek: *****179
27	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Samuel Muhammad Faridz Athaya	tgl Transfer: 08/04 00:24:34
28	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Elyaser Ben Guno	tgl Transfer: 08/04/22 13:02:09
29	Member Mahasiswa	Paket Kerjasama Webinar 1 Kali PT. Arup Indonesia	Invoice No : 008/Inv/PT. Arup Indonesia/CDC FTUI/III/2022 tanggal: 21 Maret 2022
30	Member Mahasiswa	Membership (Perpanjangan) Keanggotaan CDC FTUI atas nama Nabila Syadzwin Effendi	Jago 103868475267
31	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Rizki Ramadhan Siregar	tgl Transfer 11/04 13:55:58
32	Member Mahasiswa	Paket Kerjasama Jasa Lowongan Kerja Paket Classic Bulan (Maret - April 2022) dan Webinar 1 kali Career Deversity Inc.	No : 009/Inv/PT. Career Deversity Inc/CDC FTUI/III/2022 tanggal 23 Maret 2022
33	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Alamsyah Jeremy Hasudungan	Rekening Sumber: Alamsyah Jeremy Hasu *****6010 (Mandiri Livin)

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
34	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Ibnu Surya Praja	No Ref: 448741327667 01:53:50 WIB
35	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama SENO BASKORO	Dari Rek: SENO BASKORO *****1797
36	PT. Kawasaki Motor Indonesia	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 1 Bulan (April 2022) PT. Kawasaki Motor Indonesia	Invoice No : 010/Inv/PT. Kawasaki Motor Indonesia/CDC FTUI/IV/2022
37	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Tatiana Cherishe Tatsono	Flip.id ID Transaksi #FT168293340
38	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Mokhammad Mirza Etnisa Haqiqi	Dari Rek: *****505
39	KJPP Benedictus Darmapuspita dan Rekan	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Classic 3 Bulan (Mei - Juli 2022)_KJPP Benedictus Darmapuspita dan Rekan	Invoice No : 014/Inv/KJPP BDR/CDC FTUI/V/2022
40	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Kevin Samuel Ivan Siantra Hutapea	<a href="#">Flip.id ID Transaksi #FT172314525</a>
41	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Kevin Samuel Ivan Siantra Hutapea	Flip.id ID Transaksi #FT172314525
42	PT. Principia Management Group	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Classic 1 Bulan (Maret 2022) PT. Principia Management Group	Invoice No : 005/Inv/PrincipiaManagementGroup./CDC FTUI/II/2022 Tanggal: 10 Maret 2022
43	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Raihan Abdan Syakuran	dari Rek: XXXXXXXXX7255
44	PT. Merdeka Copper Gold	Paket Kerjasama Jasa Iklan Lowongan kerja Paket Klassic 1 Bulan dan Paket Kerjasama Rekrutmen (Sewa Ruang) PT. Merdeka Copper Gold	Invoice No: 003/Inv/PT. Merdeka Copper Gold Tbk./CDC FTUI/II/2022 Tanggal: 8 Februari 2022
45			Invoice No: 005/Inv/PT. Merdeka Copper Gold./CDC

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
			FTUI/II/2022, Tanggal: 2 Maret 2022
46	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Pidhekso Pria Pityantoko	Flip ID:#FT182220349
47	PT. Carita Kreasi Nusantara (CEOPROB)/ PT HLI	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 2 Bulan (Juni - Agustus 2022) & Pemakaian Ruang untuk Kegiatan Company Profile & Interview PT. Carita Kreasi Nusantara (CEOPROB)	Invoice No: 015/Inv/PT. Carita Kreasi Nusantara/CDC FTUI/VI/2022 Tanggal: 9 Juni 2022
48	PT. Maruwai Coal - Adaro Industri	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 1 Bulan (April - Mei 2022) PT. Maruwai Coal - Adaro Industri	No : 012/Inv/PT. Maruwai Coal/CDC FTUI/IV/2022 Tanggal : 22 April 2022
49	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Katami Nasarasiddi	BCA M-Transfer 10/07 11:55:43
50	PT. Parkland World Indonesia	Paket Kerjasama Sewa Ruang kegiatan Rekrutmen tanggal 30 Juni 2022 PT. Parkland World Indonesia	016/Inv/PT. PWI/CDC FTUI/VI/2022
51			017/Inv/PT. PWI-konsum/CDC FTUI/VI/202
52	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Irvan ari ganda	Rekening Sumber : *****222
53	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Adnan Chairuman	Rekening Debet: *****318
54	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Moses Hasudungan Sitompul	No Rekord: 4870   No Rek : XXXXXXXXXX 7743 atas nama Moses Hasudungan
55	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Timotius Candra Kusuma	Livin Mandiri atas nama Timotius Candra Kusuma: *****4728
56	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Fakhri Raihan Ramadhan	Livin Mandiri atas nama Fakhri Raihan Ramadhan:*****3497



No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
57	PT Bank Negara Indonesia	Kerjasama Sponsorship Kegiatan Dies Natalies ke 58 Tahun dalam Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Fakultas Teknik Universitas Indonesia PT Bank Negara Indonesia	Invoice No : 021/Inv/BNI/CDC FTUI/VII/2022 Tanggal : 25 Juli 2022
58	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Merlando Dany Saputro	Dari Rek: *****005
59	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Aldo Hosea Widjaja	Dari Rek: *****368
60	PT. Mulia Industrindo Tbk.	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Classic 1 Bulan (Mei 2022) PT. Mulia Industrindo Tbk.	Invoice No: No : 013/Inv/PT. Mulia Industrindo Tbk./CDC FTUI/V/2022 Tanggal : 9 Mei 2022
61	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Mochammad Syachril Rizki	Dari Rek: *****382
62	PT. Mitra Adisukses Anak Bangsa (Japan Career Service)	Paket Kerjasama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Classic 1 Bulan (Juli 2022) PT. Mitra Adisukses Anak Bangsa (Japan Career Service)	Invoice No: 018/Inv/JCS/CDC FTUI/VII/2022 Tanggal 15 Juli 2022
63	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Jenizhar Adivianto	Flip ID:#W236788947
64	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Cynta Immanuela Lamandasa	Dari Rek: 1740241661
65	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Teguh Wahyudi	dari rek : *****040
66	PT. Arita Prima Indonesia	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Paket Silver (12 September s.d 10 Oktober 2022) PT. Arita Prima Indonesia	-

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
67	PT KUSTODIAN SENTRAL EFEK INDONESIA (KSEI)	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Classic 2 Bulan (Juli - Agustus 2022) PT KUSTODIAN SENTRAL EFEK INDONESIA (KSEI)	Invoice No : 019/Inv/KSEI/CDC FTUI/VII/2022 tanggal: 15 Juli 2022
68	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Fauzan Azhima	Gopay ID Transfer ID2222323499393
69	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Hikaru Trinita Salsabila	dari rek: *****842
70	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Bagas Prasetyo	Flip ID #FT207957715
71	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Sevenno Sihotang	Dari Rek: *****053
72	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Miftah Dhia Falah	Dari Rek : *****801
73	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Vicky Adrian Putranto	Tgl transfer 12/08 16:13:35 Via m-Transfer BCA
74	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Apri Melianes Febri	Dari Rek: *****161
75	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Rizka Amalia Hayati	Dari Rek: *****088
76	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Riko Adisatya	Bank Mandiri *****9245
77	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Hizrian Ayasy	Dari Rek: *****311
78	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Dimas Pratama	Jago 108575392920
79	PT. Huawei Tech Investment	Paket Kerja Sama Jasa Lowongan Kerja, Paket Classic, 1 Bulan (20 Juli - 20 Agustus 2022) PT. Huawei Tech Investment	No : 020/Inv/PT. Huawei Tech Investment/CDC FTUI/VII/2022 Tanggal: 20 Juli 2022

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
80	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Arief Allydito	Tgl Transfer : 16/08/22 10:40:41
81	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Saddam Abdul Azziz	Dari Rek: *****134
82	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Shidiq Trianto	Dari Rek: Bank Mandiri (Shidiq Trianto) *****1200
83	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Fadillah Nurrani	Dari Rek : *****488
84	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Jerico Widhy	M Transfer BCA tanggal 22/08 23:40:55
85	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Hazel Raditya Mizumareru	M Transfer BCA tanggal 22/08 23:34:11
86	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Devina Jumara	OVO 085864953570
87	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Rafi Ilham Mahendra	Dari Rek: *****570
88	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Bintang Fitra Fahren	Dari Rek: *****913
89	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Fatih Abdul Syaqui Lewenussa	Dari Rek:673951507
90	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Gregoryo Jeremi Sianturi	Dari Rek: *****686
91	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Fathur Nurmahdi	Dari Rek: *****782
92	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Bilal Pradanahadi	Dari Rek: 1662349463878179
93	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Rifat Haryoseno	Dari Rek: *****660

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
94	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Djordan Ranadi Putra	Dari Rek:*****760
95	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Fajar	Dari Rek:Muhammad Fajar 022*****502
96	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Meitreyta Taris	Tgl transfer 05/09 22:32:29
97	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Farid Muhammad Rahman	Flip ID: #FT218241872
98	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Mirza Ramadhani	Dari Rek: *****647
99	Gunung Sewu Managemen Servis	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 2 Bulan (18 Agustus s.d 18 Oktober 2022) Gunung Sewu Managemen Servis	Invoice No : 026/Inv/GSMS/CDC FTUI/VIII/2022 Tanggal: 18 Agustus 2022
100	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Aura Diandra Shabrina	Dari Rek: *****501
101	PT. Sentral Kreasi Kencana	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Paket Bronze (12 September s.d 10 Oktober 2022) PT. Sentral Kreasi Kencana	Invoice No : 028/Inv/PT. Sentral Kreasi Kencana/CDC FTUI-ECIF/VIII/2022 Tanggal: 24 Agustus 2022
102	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Taufik Ramadhan Hary Putra	Tgl Trf: 12/09 21:13:23
103	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Yusuf Surya Irawan	dari Rek: *****595
104	PT. Salam Pacific Indonesia Lines (SPIL)	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Paket Bronze (12 September s.d 10 Oktober 2022) PT. Salam Pacific Indonesia Lines (SPIL)	Invoice No : 024/Inv/PT. SPIL/CDC FTUI-ECIF/VIII/2022 Tanggal 18 Agustus 2022

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
105	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Fajri Fadlullah	dari Rek: *****785
106	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Satria Bagas Ramanda	Flip ID: #FT221798234
107	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Al Akbar Keumgang Yoksa	Tgl Trf: 15/09 08:25:03
108	PT. Yokogawa Indonesia	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Classic 1 Bulan (18 Agustus s.d 18 September 2022) PT. Yokogawa Indonesia	Invoice No : 025/Inv/PT. Yokogawa/CDC FTUI/VIII/2022 tanggal: 18 Agustus 2022
109	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Joses Adyatma Parahita	dari rek: *****726
110	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Dwinugroho Putro Utomo	tgl trf: 16/09 13:07:17
111	PT Huawei Tech Investment	Paket Kerja Sama Jasa Lowongan Kerja, Paket Platinum, 1 Bulan (Maret 2022) PT Huawei Tech Investment	Invoice No: 007/Inv/PT. Huawei Tech Investment/CDC FTUI/III/2022 tanggal 11 Maret 2022
112	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Hisky Robinson Sampe	Flip 263263646962
113	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Karina Nisa Aprilia	Sea Bank: *****8242
114	PT. Sayap Mas Utama (Wings Group)	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Silver (12 September s.d 10 Oktober 2022) PT. Sayap Mas Utama (Wings Group)	Invoice No: 031/Inv/Wings Group/CDC FTUI-ECIF/IX/2022 Tanggal 2 September 2022
115	FTUI	Manajemen Fee pencarian Dana Sponsorship Dies Natalis FTUI ke 58	-
116	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Naufal Abi Nubli	Bang Mandiri: *****2994

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
117	PT. Dhasnarindo Karya Utama (EPSON)	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Silver (12 September s.d 10 Oktober 2022) PT. Dhasnarindo Karya Utama (EPSON)	No: 029/Inv/PT. DKU - Epson/CDC FTUI-ECIF/IX/2022
118	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Ridho Maulana	Permatatabank: 0098-xxxxx-xx11 an Rafidawati
119	PT YKK AP	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Silver (12 September s.d 10 Oktober 2022)	Invoice No: 032/Inv/YKK AP/CDC FTUI-ECIF/IX/2022
120	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Salsya Thabrani	M-transfer :03/10 13:30:23
121	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Erditya Fajri	Rekening Debet*****333
122	PT. Global Karya Indonesia (Soechi Group)	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 1 Bulan (09 Agustus - 09 September 2022) PT. Global Karya Indonesia (Soechi Group)	Invoice No: 022/Inv/Soechi Group/CDC FTUI/VIII/2022 tanggal: 18 Agustus 2022
123	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Yusuf Firdaus	Bank Mandiri *****3966
124	PT. Bekaert Indonesia	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Silver (12 September s.d 10 Oktober 2022) PT. Bekaert Indonesia	Invoice No: 036/Inv/PT BEKAERT INDONESIA/CDC FTUI-ECIF/IX/2022 tanggal: 21 September 2022
125	PT. Astra Daihatsu Motor	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Paket Silver (12 September s.d 10	Invoice No: 027/Inv/PT. Astra Daihatsu Motor/CDC FTUI-ECIF/VIII/2022 tanggal: 24 Agustus 2022

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
		Oktober 2022) PT. Astra Daihatsu Motor	
126	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Aulia Fikri	dari Rek: *****125
127	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Syamil Hakim	Bank Mandiri *****4833
128	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Apriansyah	Sumber Dana Apriansyah 7751**** * 537
129	PT. Dayalima Rekrutmen - Erricson	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 1 Bulan (April - Mei 2022) PT. Dayalima Rekrutmen - Erricson	Invoice No: 011/Inv/PT. Daya5 Rekrutmen-Ericsson/CDC FTUI/IV/2022 tanggal: 22 April 2022
130	Revocommunity Corp	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Bronze (12 September s.d 10 Oktober 2022) Revocommunity Corp	Invoice No: 034/Inv/Revocommunity/CDC FTUI-ECIF/IX/2022 tanggal: 21 September 2022
131	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Hendry Steven Joshua Julius Monang Marbun	Sumber Dana Hendry Steven Joshua 1401**** * 501
132	Swisscontact	Biaya Pendampingan Pelatihan Tracer Study	Invoice No: 033/Inv/S4C/CDC FTUI/IX/2022 tanggal: 8 September 2022
133	PT. Arita Prima Indonesia	Biaya kekurangan PPN atas Kerja Sama Partnership kegiatan ECIF 2022 PT. Arita Prima Indonesia	-
134	PT. Huawei Tech Investment	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Gold (12 September s.d 10 Oktober 2022) PT. Huawei Tech Investment	Invoice No: 038/Inv/PT. Huawei Tech Investment/CDC FTUI-ECIF/IX/2022 Tanggal 21 September 2022
135	PT. PLN (Persero)	Biaya sewa gedung pelaksanaan Rekrutmen	Invoice No: 043/Inv/PT. PLN (Persero)/CDC FTUI/X/2022 Tanggal: 20 Oktober 2022
136			

No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
		Direct Shopping PLN Group PT. PLN (Persero)	
137	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Muhammad Romdon Dahlan	Dari Rek: *****377
138	PT. Yokogawa Indonesia	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 3 Bulan (November - Januari 2023) PT. Yokogawa Indonesia	No: 044/Inv/PT. Yokogawa Indonesia/CDC FTUI/XI/2022
139	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama TORI PUJA KUSUMA	tgl transfer: 15/11 12:41:21
140	Kementrian Energi dan Sumberdaya Mineral Republik Indonesia	Biaya Sewa Ruang Kegiatan Workshop Inovasi Efisiensi Energi Kementrian Energi dan Sumberdaya Mineral Republik Indonesia	No: 046/Inv/ESDM/CDC FTUI/XI/2022 tanggal 17 November 2022
141	Member Mahasiswa	Membership Keanggotaan CDC FTUI atas nama Maulana Rafif	Transfer dari: Maulana Rafif (No rek: *****2139
142	PT. Kawasaki Motor Indonesia	Paket Kerja Sama Jasa Iklan Lowongan Kerja Paket Premium 1 Bulan (7 Oktober - 7 November 2022) & Bundling Paket Webinar 1x_PT. Kawasaki Motor Indonesia	Invoice No: 045/Inv/PT. Kawasaki Motor Indonesia/CDC FTUI/XI/2022 tanggal: 1 November 2022
143	Bank Mandiri	Biaya Sewa Ruang Auditorium K.301 Kegiatan	Invoice No: 048/Inv/PT Bank Mandiri (Persero) Tbk/CDC FTUI/XI/2022
144		Biaya Konsumsi	Invoice No: 048-A/Inv/PT Bank Mandiri (Persero) Tbk/CDC FTUI/XI/2022
145	PT Paragon Technology and Innovation	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Sponsor	Invoice No: 040/Inv/PT Paragon/CDC FTUI-ECIF/X/2022
146	PT. Mondelez Indonesia	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Gold	Invoice No: 030/Inv/PT. Mondelez Indonesia/CDC FTUI-ECIF/IX/2022



No.	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK
147	Auto 2000	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Gold	Invoice No: 035/Inv/Auto2000/CDC FTUI-ECIF/IX/2022
148	PT. Supernova Plexible Packaging	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Silver	Invoice No: 037/Inv/PT Supernova/CDC FTUI-ECIF/IX/2022
149	Yventure	Biaya Kerja Sama Partnership kegiatan Engineering Career and Internship Fair (ECIF) 2022 Paket Silver	Invoice No: 039/Inv/Yventures Group Ltd/CDC FT-ECIF/IX/2022
150	PT. Mondelez Indonesia	Biaya Kerja Sama Reguler Webinar	Invoice No: 047/Inv/Mondelez/CDC FTUI/XI/2022
151	PT. Krama Yudha Tiga Berlian Motors	Paket Kerja Sama Campus Hiring	Invoice No: 049/Inv/PT KRAMA YUDHA TIGA BERLIAN MOTORS/CDC FTUI/XI/2022
152	PT. Huawei Tech Investment	Paket Kerja Sama Campus Hiring	Invoice No: 050/Inv/PT Huawei Tech Investment/CDC FTUI/XII/2022
153	PT Paragon Technology and Innovation	Paket Kerja Sama Branding	Invoice No: 041/Inv/PT. Paragon Technology and Innovation/CDC FTUI/X/2022
<b>Jumlah</b>			

Tabel 83 Rekapitulasi Free Membership CDC FTUI 2022

NO	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK	Nilai Kontrak
1	PT Astra Daihatsu Motor	Job Posting	Free Membership	0
2	PT Paragon Technology and Innovation	Job Posting	Free Membership	0
3	PT Buana Global Propertindo	Job Posting	Free Membership	0
4	PT Jaya Anugrah Teknindo	Job Posting	Free Membership	0
5	PT Caterpillar Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
6	PT Kalta Mitra Selaras	Job Posting	Free Membership	0
7	PT Pelita Samudera Shipping	Job Posting	Free Membership	0
8	PT Citra Langgeng Sentosa	Job Posting	Free Membership	0
9	ABeam Consulting	Job Posting	Free Membership	0
10	MIND ID	Job Posting	Free Membership	0
11	Mediterranean Shipping Company	Job Posting	Free Membership	0
12	AEON Credit Service	Job Posting	Free Membership	0
13	Andalin	Job Posting	Free Membership	0
14	Badr Interactive	Job Posting	Free Membership	0
15	Gear Up	Job Posting	Free Membership	0
16	Kordsa	Job Posting	Free Membership	0

NO	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK	Nilai Kontrak
17	Hatfield	Job Posting	Free Membership	0
18	Solusi	Job Posting	Free Membership	0
19	PT Radita Utama Internusa	Job Posting	Free Membership	0
20	Karya Teknik Group	Job Posting	Free Membership	0
21	Group M	Job Posting	Free Membership	0
22	Elmoz Geo Solusi	Job Posting	Free Membership	0
23	Caterpillar	Job Posting	Free Membership	0
24	Tetamba Studio	Job Posting	Free Membership	0
25	Halliburton	Job Posting	Free Membership	0
26	Ground Probe	Job Posting	Free Membership	0
27	Emi Indika Group	Job Posting	Free Membership	0
28	Schlumberger	Job Posting	Free Membership	0
29	PT Nusantara Parkerizing	Job Posting	Free Membership	0
30	Kalbe Nutritionals	Job Posting	Free Membership	0
31	Power Commerce Asia	Job Posting	Free Membership	0
32	P&G	Job Posting	Free Membership	0
33	ION Group	Job Posting	Free Membership	0
34	Asian Recruitment Center	Job Posting	Free Membership	0
35	Akasha International	Job Posting	Free Membership	0
36	Bank Syariah Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
37	Politeknik Jambi	Job Posting	Free Membership	0
38	PT Exabytes Network Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
39	NUAH	Job Posting	Free Membership	0
40	Japan Internship Program	Job Posting	Free Membership	0
41	PCS Group	Job Posting	Free Membership	0
42	PT Impack Pratama Industri Tbk	Job Posting	Free Membership	0
43	Freeport Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
44	PT Samudera Indonesia Tbk	Job Posting	Free Membership	0
45	Krona	Job Posting	Free Membership	0
46	PT Jamkrindo	Job Posting	Free Membership	0
47	PT AirLiquide Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
48	PT Mitra Mandiri Informatika	Job Posting	Free Membership	0
49	PT Cosmax Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
50	GSI Creos Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
51	PT Bank Oke Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
52	PT Zurich Topas Life	Job Posting	Free Membership	0
53	PT AKR Corporindo Tbk	Job Posting	Free Membership	0
54	APRIL	Job Posting	Free Membership	0
55	MedcoEnergi	Job Posting	Free Membership	0
56	Akseleran	Job Posting	Free Membership	0
57	PT Karenindo Citra Utama	Job Posting	Free Membership	0
58	Traffic Sim	Job Posting	Free Membership	0
59	Tower Bersama Group	Job Posting	Free Membership	0
60	Permata Bank	Job Posting	Free Membership	0
61	AddedEducation	Job Posting	Free Membership	0
62	United Creative	Job Posting	Free Membership	0
63	Mulia Industry Group	Job Posting	Free Membership	0
64	Pt Kaltim Prima Coal (KPC)	Job Posting	Free Membership	0
65	United Tractors	Job Posting	Free Membership	0
66	PT Virama Karya	Job Posting	Free Membership	0
67	KB Bukopin	Job Posting	Free Membership	0
68	PT KAI Services	Job Posting	Free Membership	0
69	PT Unilever Oleochemical Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
70	PT HM Sampoerna	Job Posting	Free Membership	0

NO	MITRA	KEGIATAN	DOKUMEN KONTRAK	Nilai Kontrak
71	PT Bank Rakyat Indonesia (Persero) Tbk.	Job Posting	Free Membership	0
72	PT Sucofindo	Job Posting	Free Membership	0
73	PT Wilmar Group Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
74	PT Sharing Vision Indonesia	Job Posting	Free Membership	0
75	AJCapital Advisory	Job Posting	Free Membership	0
76	Emi Indika Energy Group	Job Posting	Free Membership	0
77	Ground Probe	Job Posting	Free Membership	0
78	PT United Tractors Tbk.	Seminar	Free Membership	0
79	Bank BJB	Job Posting	Free Membership	0
80	Pegadaian	Webinar	Free Membership	0
81	DPKHA UI and LinkedIn	Webinar	Free Membership	0
82	PLN	Webinar	Free Membership	0
83	PT Pertamina (Persero)	Webinar	Free Membership	0
84	Asosiasi Peneliti Indonesia di Korea (APIK)	Webinar	Free Membership	0
85	Institut Teknologi PLN	Job Posting dan Webinar	Free Membership	0
86	Yuk Training	Job Posting	Free Membership	0
87	Digital-Trans	Job Posting	Free Membership	0
88	Invest Island	Job Posting	Free Membership	0
89	PT Rentash Mandiri Sejahtera	Job Posting	Free Membership	0
90	Initinusa Sejahtera Internasional	Job Posting	Free Membership	0
91	STUDY GO WORK JAPAN. FAST	Job Posting	Free Membership	0

### Anggota Lulusan CDC FTUI

Anggota lulusan CDC FTUI tidak hanya terbatas pada lulusan FTUI saja, tetapi juga terbuka bagi mahasiswa non-FTUI. Bagi mahasiswa atau alumni baik dari FTUI dan non-FTUI dapat menjadi member dengan membayar biaya keanggotaan sebagai berikut.

Tabel 84 Rincian Biaya Membership Lulusan

Asal Member Lulusan	Besaran Biaya <i>Membership</i>
FTUI	Rp33.000 per 6 bulan*
Non-FTUI	Rp55.000 per 6 bulan*

\*sudah termasuk PPN 10%

Manfaat yang didapatkan jika terdaftar sebagai member CDC FTUI adalah akan mendapatkan informasi terkini secara langsung atas setiap kegiatan CDC FTUI. Penyampaian informasi langsung tersebut dilakukan melalui *email* pribadi dan WA/SMS ke nomor pribadi member lulusan. Selain itu member juga mempunyai hak prioritas dalam pendaftaran setiap kegiatan CDC FTUI.

Lulusan baru FTUI akan otomatis mendapatkan status sebagai anggota CDC FTUI dan gratis pada 6 bulan pertama setelah kelulusan. Diharapkan dengan fasilitas keanggotaan gratis bagi lulusan baru FTUI dapat membantu mereka dalam menemukan peluang karier.

### Kegiatan Rekrutmen Dalam Kampus dan Peningkatan Kompetensi dan Kualitas Lulusan

Salah satu layanan yang ditawarkan oleh CDC FTUI kepada perusahaan adalah memfasilitasi pelaksanaan rekrutmen di kampus (*campus hiring*). Dalam hal *campus hiring* CDC FTUI memfasilitasi penyediaan ruangan serta persiapan teknis pelaksanaan lainnya. Bentuk kegiatan *campus hiring* yang diselenggarakan bentuknya beragam. Ada yang berupa seminar,

*walk in interview*, seleksi tes tertulis, dan lain sebagainya. Selain itu kegiatan *campus hiring* juga ada yang dilakukan dalam bentuk career fair yang diselenggarakan secara khusus oleh mitra/perusahaan.

Kegiatan peningkatan kompetensi dan kualitas lulusan dilakukan dalam berbagai bentuk antara lain seminar/webinar, *career coaching*, *workshop*, dan kegiatan lainnya. Dalam penyelenggaraan kegiatan peningkatan kompetensi dan kualitas lulusan CDC FTUI berkolaborasi dengan mitra CDC FTUI. Hal ini dilakukan agar bisa memberikan dampak yang lebih besar dalam penyelenggaraannya.

Pada tahun 2022 kegiatan *campus hiring* dan peningkatan kompetensi dan kualitas lulusan berjalan sebanyak 48 kegiatan dengan total peserta yang mengikuti sebanyak 4.307 orang. Berikut dijelaskan detail kegiatan-kegiatan *campus hiring* dan peningkatan kompetensi dan kualitas lulusan yang dilakukan sepanjang tahun 2022.

Tabel 85 Rekapitulasi Kegiatan Peningkatan Kompetensi dan Kualitas Lulusan dan Campus Hiring Tahun 2022

NO	KEGIATAN	TARGET PESERTA	WAKTU PELAKSANAAN	JUMLAH PESERTA
1	Webinar Prepare Your 5.0 Career Pathway	Mahasiswa FTUI dan Umum	3 Februari 2022	110 peserta
2	One on One Career Coaching	Mahasiswa FTUI dan Member CDC FTUI	4 Februari s.d. 4 Maret 2022	49 peserta
3	Pentingnya sertifikasi untuk SDM Unggul	Mahasiswa FTUI dan Umum	12 Februari 2022	200 orang
4	Menjadi SDM Berintegritas, Kompeten, dan Kompetitif di Era VUCA	Mahasiswa FTUI dan Umum	26 Februari 2022	170 orang
5	Campus Hiring Merdeka Young Talent Program	Mahasiswa FTUI dan Umum	7 – 8 Maret 2022	90 orang
6	Career Talk 2022: Energizing the Future, Energizing Youth	Mahasiswa FTUI dan Umum	Pre: 16-17 Maret 2022; Main: 19-20 Maret 2022	Pre: 1.100 peserta; Main: 460 peserta
7	Get to Know Arup's Graduate Development Program	Mahasiswa FTUI dan Umum	8 April 2022	85 orang
8	Memulai Karier di FMCG, Kenapa Tidak?	Mahasiswa FTUI dan Umum	19 April 2022	80 orang
9	Dare to Be an Entrepreneur, Starting from Now	Mahasiswa FTUI dan Umum	27 Mei 2022	20 orang
10	Job Opportunity by Walk in Interview PT HLI Green: Contribute Together to The Asia Pasific New Technology Industry	Mahasiswa FTUI dan Umum	9 Juni 2022	149 orang
11	Internship Opportunity PT PWI: English Proficiency dan Interview	Mahasiswa FTUI dan Umum	30 Juni 2022	10 orang
12	Career Tele-TW #1: Start Your Professional Career from Here	Mahasiswa FTUI dan Umum	30 Juli 2022	50 orang

NO	KEGIATAN	TARGET PESERTA	WAKTU PELAKSANAAN	JUMLAH PESERTA
13	Entrepreneurship Camp Week 1: Membangun Kewirausahaan	Mahasiswa FTUI dan Umum	29 Juli 2022	50 orang
14	Career Tele-TW #1: Bidang-Bidang Kerja Potensial	Mahasiswa FTUI dan Umum	6 Agustus 2022	127 orang
15	Entrepreneurship Camp Week 2: Proses Inovasi	Mahasiswa FTUI dan Umum	6 Agustus 2022	50 orang
16	Career Tele-TW #1: Cerita tentang Project yang Ditangani	Mahasiswa FTUI dan Umum	13 Agustus 2022	127 orang
17	Entrepreneurship Camp Week 3: Pemilihan Bidang Masalah dan Validasinya	Mahasiswa FTUI dan Umum	13 Agustus 2022	50 orang
18	Career Tele-TW #1: Career Path & Pengayaan Skill-Knowledge	Mahasiswa FTUI dan Umum	20 Agustus 2022	127 orang
19	Entrepreneurship Camp Week 4: Perancangan dan Pengelolaan Model Bisnis	Mahasiswa FTUI dan Umum	20 Agustus 2022	50 orang
20	Entrepreneurship Camp Week 5: Penentuan MVP, HAKI, dan Paten	Mahasiswa FTUI dan Umum	27 Agustus 2022	50 orang
21	Guest Lecture: Toyota Hybrid Vehicle	Mahasiswa FTUI	20 September 2022	43
22	Fullbright Master's Degree, Doctoral Degree and Global Ugrad Information Session	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	2
23	Management Trainee 2022 with PT Supernova Flexible Packaging	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	8
24	Scholarship to the Netherlands with Nuffic Neso	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	10
25	#MimipiAjaDulu Kuliah dengan Beasiswa di Prancis	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	41
26	Get to Know More About PT Arita Prima Indonesia	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	52
27	Work with Bekaert	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	31
28	Memaksimalkan Potensi di Jepang bersama Revocommunity	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	19
29	ACCELERATING INDUSTRY 4.0 ECOSYSTEM IN PT ASTRA DAIHATSU MOTOR	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	67

NO	KEGIATAN	TARGET PESERTA	WAKTU PELAKSANAAN	JUMLAH PESERTA
30	What to do in the Probation Period? with PT PT Salam Pacific Indonesia Lines (SPIL)	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	16
31	How to Prepare Yourself into A Professional Career World with PT Sentral Kreasi Kencana	Mahasiswa FTUI dan Umum	Recording	19
32	Paragon Campus Visit	Mahasiswa FTUI dan Umum	9 Oktober 2022	90
33	PaxOcean Campus Hiring	Alumni FTUI dan umum	10 Oktober 2022	20 orang
34	Direct Shopping PT PLN	Alumni FTUI	18-19 Oktober 2022	80 orang
35	PT Yokogawa Campus Hiring	Alumni FTUI dan umum	22 Oktober 2022	81
36	Online Webinar dan Job Opportunity PT Kawasaki Motor Indonesia How to be a Competent Fresh Graduate Trainee	Mahasiswa FTUI dan Umum	11 November 2022	121
37	Workshop Inovasi Efisiensi Energi Kementerian ESDM	Mahasiswa FTUI dan Umum	17 November 2022	70 orang
38	Online Webinar Mondelez Goes to Campus: How is Supply Chain and Procurement Role Related to Engineering?	Mahasiswa FTUI dan Umum	18 November 2022	96
39	My Digital Academy by Bank Mandiri	Mahasiswa FTUI dan Umum	21 November 2022	138
40	Campus Hiring PT Krama Yudha Tiga Berlian Motors (KTB)	Alumni FTUI dan umum	26 November 2022	80
41	Company Profile Presentation #1 - Huawei Indonesia	Alumni FTUI dan umum	10 Desember 2022	96
42	Company Profile Presentation #2 - PT Computrade Technology International	Alumni FTUI dan umum	10 Desember 2022	
43	Company Profile Presentation #1 - PT ECS Indo Jaya	Alumni FTUI dan umum	10 Desember 2022	
44	Company Profile Presentation #1 - Perkom Indah Murni	Alumni FTUI dan umum	10 Desember 2022	
45	Company Profile Presentation #1 - Mitra Integrasi Informatika	Alumni FTUI dan umum	10 Desember 2022	
46	Company Profile Presentation #1 - PT Berca Hardayaperkasa	Alumni FTUI dan umum	10 Desember 2022	

NO	KEGIATAN	TARGET PESERTA	WAKTU PELAKSANAAN	JUMLAH PESERTA
47	Company Profile Presentation #1 - Intikom Berlian Mustika	Alumni FTUI dan umum	10 Desember 2022	
48	Potential Future Generation: Fresh Graduate - Young Generation	Alumni FTUI dan umum	10 Desember 2022	

### **Kegiatan Engineering Career and Internship Fair**

*Engineering Career and Internship Fair* (ECIF) merupakan kegiatan tahunan yang diselenggarakan oleh CDC FTUI dengan sasaran penyelenggaraan adalah mahasiswa tingkat akhir dan/atau alumni dari Fakultas Teknik UI. Namun kegiatan ini tidak menutup juga dapat dihadiri oleh kalangan umum.

ECIF 2022 dilaksanakan selama satu bulan. Dimana pada tanggal 12 September 2022 merupakan *soft opening* ECIF 2022 melalui website [ecif.eng.ui.ac.id](http://ecif.eng.ui.ac.id). Para mahasiswa dan lulusan dari Fakultas Teknik UI dan dari luar Fakultas Teknik UI dapat melakukan registrasi akun, mengunjungi *virtual booth*, menyaksikan webinar dan melamar pekerjaan maupun magang pada website tersebut. Selain itu juga diselenggarakan offline booth yang dapat dihadiri secara langsung oleh peserta pada tanggal 19 s.d. 21 September 2022 di Lobi Gd. K FTUI.

Pada tahun ini terdapat 2 sponsor, 17 perusahaan, 4 Lembaga Beasiswa yang terlibat pada penyelenggaraan ECIF 2022, yaitu:

1. Paragon Corp
2. Bank Negara Indonesia
3. PT Huawei Tech Investment
4. Astra Auto 2000
5. PT Toyota-Astra Motor
6. PT Arita Prima Indonesia
7. PT. Indonesia Epson Industry
8. PT Astra Daihatsu Motor
9. PT Mondelez Indonesia
10. PT YKK AP Indonesia
11. PT Sayap Mas Utama (Wings Group)
12. PT Bekaert Indonesia
13. Y Ventures Group Ltd
14. Revocommunity
15. PT Sentral Kreasi Kencana
16. PT Salam Pacific Indonesia Lines
17. PT Supernova Flexible Packaging
18. PT Digital Inovasi Risiko
19. Inventing
20. Chevening
21. AMINEF
22. Nuffic Neso Indonesia
23. Campus France

Selain itu terdapat *university* dan *community partner* pada ECIF 2022, di antaranya yaitu:

1. IME FTUI
2. IMMt FTUI
3. Universitas Bina Sarana Informatika
4. Career Development Center, Universitas Al-Azhar Indonesia
5. Institut Teknologi PLN
6. Nano Research Society FT UI
7. CDC Universitas Pertamina
8. SBE UISC
9. Divisi Pusat Karier UPT LBK UNJ
10. Poltek Kendal
11. CEP-CCIT

Total pengunjung website [ecif.eng.ui.ac.id](http://ecif.eng.ui.ac.id) selama kurang lebih satu bulan yaitu 25.112 orang dan pengunjung *offline booth* yaitu sebanyak 1.664 orang selama 3 hari. Sehingga total pengunjung secara keseluruhan terdapat sebanyak 26.776 yang menghadiri ECIF 2022.



## UNIT SUMBER DAYA MANUSIA DAN FASILITAS

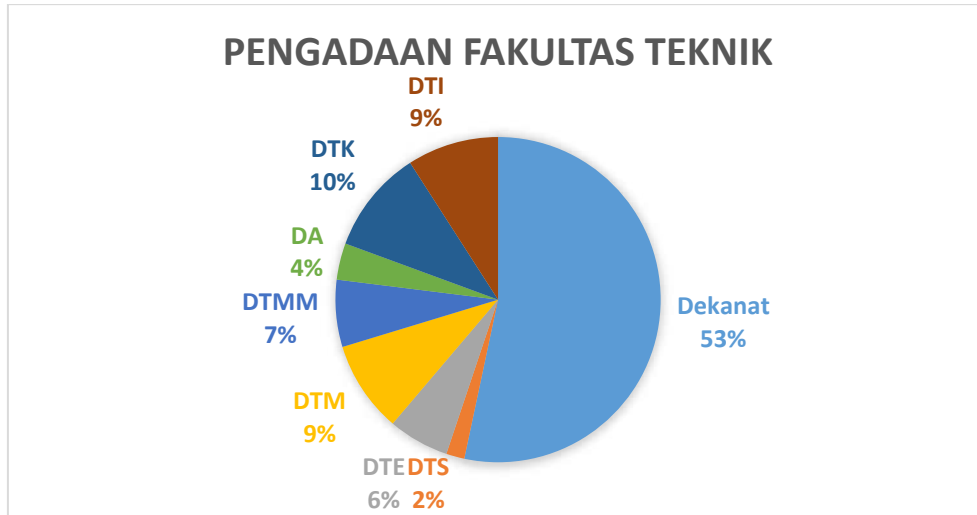
### KONTRAK KINERJA

Tabel 86 Kontrak Kinerja Sumber Daya Manusia dan Fasilitas

Indikator	Satuan	Target	Capaian
Penyelesaian tindak lanjut rekomendasi audit internal risiko menengah dan tinggi	Persentase	100	86
Penyelesaian tindak lanjut rekomendasi audit eksternal risiko menengah dan tinggi	Persentase	45	50
Peningkatan efektivitas pada pengelolaan pengadaan/logistik sesuai dengan kebutuhan Tridarma	Persentase	100	100
Efisiensi Nilai HPS Pengadaan Barang Jasa terhadap nilai RUP	Persentase	0,076	2,86
Efektivitas ketersediaan RUP Pengadaan Barang/Jasa	Persentase	100	100
Pengelolaan Fasilitas yang lengkap, berfungsi dan terpelihara baik, berstandar menggunakan prinsip cost-sharing dan resource-sharing	Unit Kerja	1	121
Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan	Persentase	100	100
Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (zero plastic dan e-Waste)	Persentase	100	100
Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (konversi lahan hijau)	Unit Kerja	1	1
Penyediaan energi terbarukan pendukung green metric dan SDG's	Unit Kerja	1	1
Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (penerapan pengolahan limbah cair)	Persentase	1	4
Penyediaan sharing sarana prasarana Perkuliahan Jarak Jauh (PJJ)	Unit Kerja	1	5
Persentase dosen yang berkegiatan Tridharma di kampus lain, di QS 100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (berlaku semua)	Persentase	22	47.98%
Persentase dosen dengan gelar S3	Persentase	84	84.7
Jumlah guru besar baru pada tahun berjalan	Orang	3	7
Jumlah lektor kepala baru pada tahun berjalan	Orang	3	0
Perluasan peran serta dan peningkatan kualitas dosen & tendik di bidang non akademik	Kegiatan	1	10

## LOGISTIK

Pada tahun 2022, Unit Logistik FTUI telah melakukan 165 kegiatan pengadaan melalui sistem oracle dengan PR (*purchase requisition*) dan PO (*purchase order*) secara *on-line*. Distribusi pengadaan yang sudah dilakukan bisa dilihat pada gambar di bawah ini.



Grafik 39 Distribusi Pengadaan Tahun 2022

Sebagian besar pengadaan yang dilakukan berasal dari kegiatan Dekanat FTUI. Kegiatan pengadaan tersebut sebagian besar untuk pemeliharaan sarana dan prasarana di lingkungan FTUI. Sedangkan Departemen Teknik Kimia menjadi Departemen dengan jumlah pengadaan paling banyak (10%) dibandingkan dengan Departemen lainnya.

Unit Logistik aktif dalam menindaklanjuti temuan internal dari Satuan Audit Internal (SAI) dan eksternal dari Badan Pemeriksa Keuangan (BPK) pada tahun 2022. Pada awal tahun 2022, terdapat 7 temuan internal dan 2 temuan eksternal yang harus ditindaklanjuti. Sampai Desember 2022, enam dari tujuh temuan internal sudah berhasil ditindaklanjuti. Sedangkan untuk temuan eksternal (BPK), semua berkas sudah dikirimkan ke level universitas dan saat ini sedang menunggu keputusan dari BPK. Selain itu, unit logistik juga sudah membuat POB Pengadaan Barang dan Jasa untuk menjamin bahwa semua kegiatan pengadaan yang dilakukan sesuai dengan peraturan pengadaan barang dan jasa. Pembuatan POB ini juga untuk menjamin bahwa kegiatan pengadaan yang dilakukan sesuai dengan ISO 9001:2015.

## FASILITAS

### PEMELIHARAAN DAN PENGEMBANGAN

#### Penambahan Ruang *Smart Classroom*

Di era *new normal*, proses belajar mengajar tidak hanya bisa dilakukan di dalam kelas tetapi juga di luar kelas, atau yang dikenal dengan *Hybrid Learning*. Proses belajar mengajar sudah bisa berlangsung di mana saja dan bahkan tidak terikat oleh ruang dan waktu. Terlebih di masa seperti saat ini, pembelajaran *hybrid learning* bisa digunakan untuk menunjang kegiatan belajar mengajar menjadi lebih baik. Dosen dan mahasiswa dapat mengkondisikan metode pembelajaran sesuai kondisi dan kebutuhannya. Baik itu pembelajaran kelas pada umumnya, diskusi / kelompok ataupun secara *hybrid*. Sehingga dalam pelaksanaannya, ada kalanya peserta didik dan tenaga pendidik bertatap muka langsung di kelas dan ada kalanya juga melakukan pembelajaran jarak jauh (PJJ).

Dengan adanya tuntutan dan kebutuhan kegiatan belajar mengajar ini, maka disediakan *Smart Classroom* untuk menunjang perkuliahan para mahasiswa di lingkungan FTUI. Dengan adanya *Smart Classroom* ini diharapkan mendukung pembelajaran *hybrid*.

Fakultas Teknik UI telah mempunyai 11 *smart classroom*, dimana 5 diantaranya dibangun pada tahun 2022. Pada tabel berikut ini disajikan daftar smart classroom beserta tahun pembangunan dan sumber pendanaannya.

Tabel 87 Daftar Ruangan Smart Classroom FTUI

Nama Ruangan	Tahun Pembuatan	Sumber Pendanaan
GK 301	2020	PT Kapal Api Global
GK 302	2020	PT Kapal Api Global
GK 303	2020	PT Kapal Api Global
GK 304	2020	PT Kapal Api Global
GK 305	2020	PT Kapal Api Global
GK 306	2020	PT Kapal Api Global
S 102	2022	PT Paragon Technology and Innovation
S 103	2022	FT UI
S 203	2022	PT Huawei Tech Investment
S 204	2022	JICA
S 205	2022	DPASDP UI

Spesifikasi teknis ruangan smart classroom terdiri atas layar penampil interaktif, smart camera, smart microphone, smart TV, Smart Wifi, dan smart AC (beberapa ruangan). Beberapa visualisasi ruang smart classroom di FTUI dapat dilihat pada gambar di bawah ini.







Gambar 26 Spesifikasi teknis ruangan smart classroom

### Renovasi Parkir Sepeda Motor

Kondisi Atap Parkir Motor yang sudah tidak layak karena banyak terdapat kebocoran dan struktur rangka yang sudah keropos, membuat ketidaknyamanan dan berbahaya bagi penggunanya. Oleh karena itu perlu dilakukan Renovasi. Renovasi Parkir Sepeda Motor Tahap I (sisi sebelah utara) diharapkan dapat menunjang terwujudnya kenyamanan dan keamanan serta meningkatkan kualitas pelayanan pada sarana dan prasarana fasilitas khususnya bagi mahasiswa/i, Karyawan, dan civitas akademika FTUI pada umumnya. Parkir motor tahap I ini dapat menampung  $\pm$  400 unit kendaraan bermotor roda dua. Berikut ini kondisi parkir motor sebelum dan sesudah renovasi.

Sebelum Renovasi:



Gambar 27 Kondisi Parkir Motor Sebelum Renovasi

Sesudah Renovasi:



Gambar 28 Kondisi Parkir Motor Sesudah Renovasi

### **Pemasangan Videotron K301**

FTUI melakukan pemasangan videotron di ruangan Auditorium K301, dimana videotron ini digunakan untuk memutakhirkan alat display yang lama yaitu berupa LCD. Dengan adanya videotron ini diharapkan meningkatkan kualitas kegiatan perkuliahan.

Spesifikasi videotron ini mempunyai ukuran tinggi 2,88m dan panjang 4,80m, didukung teknologi input video berupa HDMI, DVI, dan VGA, serta dilengkapi dua (2) video prosesor yang ditempatkan di depan kelas dan di ruangan kontrol. Berikut ini gambar ruangan setelah terpasang videotron.





Gambar 29 Videotron Auditorium K301



### **Perbaikan Panel Listrik DTK**

Peremajaan Panel Listrik di Departemen Teknik Kimia dilakukan dalam rangka peningkatan kualitas distribusi listrik di FTUI. Panel listrik baru yang dipasang memiliki komponen dengan sistem proteksi yang bagus dan mudah dioperasikan. Selain itu, dilakukan penambahan kapasitas listrik sesuai dengan kebutuhan yang ada di Departemen Teknik Kimia. Gambar Di bawah ini menunjukkan kondisi panel lama dan panel baru yang ada di DTK.



Gambar 30 Foto Panel Lama dan Panel Baru di DTK

### **Pemasangan Palang Pintu Otomatis area DTK dan Kantin**

Dalam rangka penertiban parkir motor dan mobil di area DTK dan Kantin, FTUI memasang palang pintu otomatis. Palang pintu otomatis menggunakan teknologi RFID dan tersinkronisasi dengan palang pintu yang sudah ada di samping DTE. Kemampuan sinkronisasi ini memudahkan dosen, karyawan dan mahasiswa yang memiliki akses cukup hanya memiliki satu kartu. Gambar di bawah ini menunjukkan kondisi palang pintu yang sudah terpasang.



Gambar 31 Palang Pintu Otomatis area DTK dan Kantin

### **Konversi Lahan Parkir ke Lahan Hijau**

Universitas Indonesia dikenal sebagai Zona Hijau di Wilayah Depok. UI juga mendukung adanya gerakan “Go Green” di lingkungan kampus Depok. Fakultas Teknik sebagai bagian dari UI juga ikut turut bagian dalam kegiatan tersebut. Oleh karena itu Fakultas Teknik Menambah “Zona Hijau” di Areanya, yaitu dengan mengkonversikan Lahan Parkir menjadi Area Lahan Hijau (Taman).

Taman ini memiliki luas  $\pm 77$  meter<sup>2</sup>, dari semula berupa lahan parkir seluas 35 meter<sup>2</sup> menjadi lahan hijau yang asri dan nyaman. Taman ini dapat dimanfaatkan untuk kegiatan

Mahasiswa dan civitas akademika lainnya, seperti tempat diskusi yang nyaman, tempat mencari inspirasi ataupun tempat untuk beristirahat sejenak dikala waktu senggang.

Sebelum :



Gambar 32 Kondisi Sebelum Konversi Lahan Parkir Menjadi Lahan Hijau

Sesudah :



Gambar 33 Kondisi Sesudah Konversi Lahan Parkir Menjadi Lahan Hijau

### **Peremajaan IPAL di Kantin FT**

Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) merupakan suatu struktur yang dirancang untuk membuang air limbah biologis dan kimiawi, sehingga memungkinkan air tersebut tidak membahayakan dan dapat layak untuk dibuang ke lingkungan.

IPAL memiliki manfaat untuk semua komponen yang ada di area instalasi. Bukan hanya berguna untuk manusia tetapi juga berdampak baik untuk semua lingkungan.

Fungsi dan manfaat IPAL:

- Air limbah menjadi air yang lebih bersih karena telah dilakukan proses penyaringan dalam beberapa tahap sehingga menjadi air yang bersih dan layak untuk dibuang ke lingkungan/alam sekitar.
- Efektif menjaga tumbuhan yang ada di sekitarnya karena air limbah yang sudah melalui proses IPAL tidak berbahaya dan aman untuk tumbuhan karena tidak mengandung racun.
- Dapat dipergunakan kembali setelah dilakukan proses penyaringan IPAL.

IPAL yang ada di Kantin Fakultas Teknik memiliki ukuran  $\pm 57.96 \text{ m}^2$  (12.6m x 4.6m) dengan kedalaman 1 m. Terdiri dari 3 tabung endapan dan 2 lapis material penyaringan, yaitu lapis

pertama dengan ijuk, lapis kedua dengan batu split. Setelah proses pengendapan dan penyaringan baru air limbah menjadi bersih dan layak untuk dialirkan ke danau.

Berikut ini diagram alur kerja dari sistem IPAL yang ada di kantin FTUI. Air limbah yang berasal dari kantin akan melalui 3 tabung pengendapan, dilanjutkan penyaringan dengan ijuk dan batu split. Air bersih yang diperoleh kemudian dibuang ke danau di sekitar kantin.



Setelah dilakukan peremajaan:



Gambar 34 Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)

### Penambahan Kursi Kantin Mahasiswa

Seiring dengan puluhnya pandemi Covid 19 kegiatan perkuliahan didorong untuk dilakukan secara luring. Untuk mendukung hal tersebut fakultas teknik melakukan penambahan meja dan kursi kantin sejumlah 50 unit, yang ditempatkan di kantin sisi barat (kantin dalam). Diharapkan dengan adanya penambahan ini dapat menampung dan memfasilitasi mahasiswa maupun tendik yang makan di sana.



Gambar 35 Meja Kursi Kantin baru



### Peremajaan Komputer Tenaga Kependidikan

FTUI mendukung peningkatan kinerja pegawai termasuk di dalamnya adalah tenaga kependidikan. Bentuk dukungan ini berupa peremajaan alat kerja komputer yang sudah berusia 5 tahun. Jumlah pengadaan komputer tahun 2022 sebanyak 40 unit dengan spesifikasi AMD Ryzen™ 7 5700U (SC/ 16T, 1.8/ 4.3GH1, 4MB I2 /8MBL3), Win 10 Home + OHS 2019, RAM 8 GB dan SSD 512 GB.

### Penambahan dan Peremajaan Hotspot UI

Peningkatan kualitas jaringan internet di FTUI adalah salah satu komitmen manajemen FTUI dalam rangka mendukung kinerja sivitas akademik FTUI. Peningkatan ini dilakukan dengan cara penambahan jaringan hotspot wifi dan peremajaan OS 5 menjadi OS 8 hotspot wifi. Beberapa penambahan hotspot wifi baik indor maupun outdoor antara lain berlokasi di taman rotunda FTUI, Dekanat FTUI, dan setiap ruang kelas di kampus salemba. Tabel di bawah ini menunjukkan daftar kegiatan penambahan dan peremajaan hotspot di FTUI.

Tabel 88 Kegiatan Penambahan dan Peremajaan Hotspot Wi-Fi

No	Kegiatan
1	Menambahkan 11 WiFi Aruba tipe 135 untuk UI Depok
2	Menambahkan 10 WiFi Aruba tipe 135 untuk UI Salemba
3	Menambahkan 10 WiFi Aruba tipe 515 untuk UI Depok
4	Menambahkan 1 Wifi Aruba tipe 215 untuk UI Depok
5	Memperbaiki 2 WiFi outdoor Aruba 275 (UI Depok)

Spesifikasi teknis hotspot di FTUI yaitu mampu bekerja pada frekuensi 2,4 GHz dan 5 GHz. Wifi ini mampu dikontrol secara terpusat sehingga sinyal pancaran dari banyak hotspot tidak menimbulkan interferensi satu dengan yang lain, tetapi justru meningkatkan cakupan sinyal.



Gambar 36 Pemasangan Hotspot Wi-Fi

### Pembuatan Photobooth

Di tahun 2022 FTUI juga mengadakan 2 buah photobooth, diharapkan dengan adanya photobooth ini baik dari sivitas UI maupun dari luar bisa mengabadikan fotonya di lingkungan FTUI dengan kualitas yang bagus. Photobooth tersebut berukuran 5x3m dengan menggunakan bahan ACP.



Gambar 37 Photobooth di Area Rotunda



Gambar 38 Photobooth di Area Dekanat

### **Pembuatan Kantor 3 Unit Baru**

Pada periode Pimpinan Dekanat 2022 – 2026, dibentuk 3 unit baru yaitu Unit Wirausaha Inovasi, Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan dan Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan. Untuk mendukung kegiatan 3 unit baru tersebut, dibangun kantor yang berlokasi di lantai 6 gedung ICELL. Kantor ini akan menempati semua ruangan yang ada di lantai tersebut dan terdiri dari:

1. Ruang Dekan
2. Kantor Unit Wirausaha Inovasi
3. Kantor Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan
4. Kantor Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan
5. Ruang Konsultasi
6. Ruang Dosen multidisiplin
7. Ruang meeting dan breakout area

Pada tahap pertama konstruksi, sudah dibangun Ruang Dekan, Kantor 3 unit baru dan Ruang konsultasi. Kantor tersebut sudah diresmikan pada tanggal 17 Juli 2022 dan sudah aktif digunakan oleh 3 unit baru. Sedangkan Ruang dosen multidisiplin dan Ruang meeting akan dibangun pada tahun 2023.



Gambar 39 Ruang Konsultasi 3 Unit Baru



Gambar 40 Ruang Dekan Gedung i-CELL



Gambar 41 Kantor Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan

### **Penerimaan Sertifikasi Green Building i-CELL**

I-CELL merupakan gedung laboratorium terintegrasi yang dirancang dengan teknologi smart and green building yang ramah lingkungan dan efisien di dalam pengelolaan energi pencahayaan, sirkulasi udara, serta menerapkan teknologi rain harvesting.

Pembangunan gedung i-CELL merupakan upaya Fakultas Teknik Universitas Indonesia untuk menciptakan dan menyatukan laboratorium pendidikan yang terintegrasi, nyaman, dan modern di Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Gedung i-CELL ini juga didesain sebagai bentuk pengimplementasian gedung laboratorium hijau yang bebas emisi karbon.

Gedung Integrated Creative Engineering Learning Laboratory (i-CELL) Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) Depok meraih sertifikasi EDGE Advanced (*Excellence in Design for Greater Efficiencies*) dari Green Building Council Indonesia (Gambar 41). Gambar 42 menunjukkan penyerahan sertifikat EDGE pada tanggal 02 Maret 2022 kepada Fakultas Teknik Universitas Indonesia.



Gambar 42 Sertifikat EDGE Advanced Gedung i-CELL FTUI



Gambar 43 Penyerahan Sertifikat EDGE Advanced



## Penghargaan Gedung Hemat Energi dari KemenESDM

Penghargaan Subroto Bidang Efisiensi Energi (PSBE) adalah penghargaan tertinggi yang diberikan oleh Kementerian ESDM sejak 2012 kepada para stakeholder yang telah berhasil mengimplementasikan efisiensi dan konservasi energi. PSBE merupakan penghargaan yang diberikan kepada para pengelola gedung, industri dan instansi pemerintah yang telah berhasil mengimplementasikan efisiensi dan konservasi energi. PSBE tahun 2022 ini diikuti sebanyak 191 peserta, mengalami peningkatan sebesar 31% dari penyelenggaraan PSBE pada tahun sebelumnya. Untuk tahun 2022, penyelenggaraan nominasi PSBE terbagi dalam tiga kategori, yaitu:

1. Kategori Gedung Hemat Energi, yang mencakup sub kategori, gedung hijau, gedung baru, gedung retrofitted, gedung tropis, dan inovasi khusus.
2. Kategori Manajemen Energi di Industri dan Gedung, yang mencakup sub kategori, gedung kecil dan menengah, gedung besar, industri pertambangan dan energi, industri manufaktur besar, industri manufaktur kecil dan menengah dan inovasi khusus.
3. Kategori Penghematan Energi di Gedung Perkantoran Pemerintah yang akan diikuti oleh Instansi Pemerintah Pusat dan Daerah.

Pada tahun 2022, Gedung i-CELL FTUI menjadi juara 2 pada kategori Gedung Hemat Energi Sub Kategori Gedung Baru. Gambar 43 menunjukkan penganugrahan piala yang diterima langsung oleh manajer SDM dan Fasilitas FTUI.



Gambar 44 Penganugrahan Piala yang Diterima



Gambar 45 Piala Juara 2 kategori Gedung Hemat Energi

### Sistem Energi Terbarukan

FTUI secara konsisten melakukan penambahan sistem energi terbarukan. Pada tahun 2022, FTUI memasang *wind turbine* di gedung Pasca Sarjana dengan kapasitas 300 watt. Energi Listrik yang dihasilkan akan digunakan untuk lampu penerangan yang ada di atap gedung Pasca Sarjana. Gambar 45 menunjukkan lokasi pemasangan *wind turbine* di lingkungan FTUI.



Gambar 46 Lokasi Pemasangan Wind Turbine di Lingkungan FTUI

### Laboratorium Pendidikan Kimia

Gedung Integrated Creative Engineering Learning Laboratory (i-CELL) FTUI merupakan salah satu gedung baru yang dimiliki oleh FTUI. Gedung yang diresmikan pada September 2021 ini terdiri atas 9 lantai. Salah satunya yaitu lantai 8, yang merupakan Laboratorium Pendidikan Kimia. Laboratorium ini memiliki 2 bagian laboratorium yaitu Laboratorium Dasar Pendidikan Kimia di sisi sebelah kanan dan Laboratorium Biomedik di sisi sebelah kiri. Kedua laboratorium tersebut merupakan laboratorium yang digunakan untuk praktikum pendidikan dasar seluruh Departemen di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Laboratorium pendidikan ini berfokus dibidang kimia dan mulai beroperasi untuk praktikum pertama kali di bulan Mei 2022.

Struktur organisasi Pendidikan Kimia di lantai 8 Gedung i-CELL dapat dilihat pada Gambar 47.



Gambar 47 Struktur Organisasi Laboratorium Pendidikan Kimia

## Data Utilitas Lab

### 1. Data Pengguna Laboratorium Pendidikan Kimia

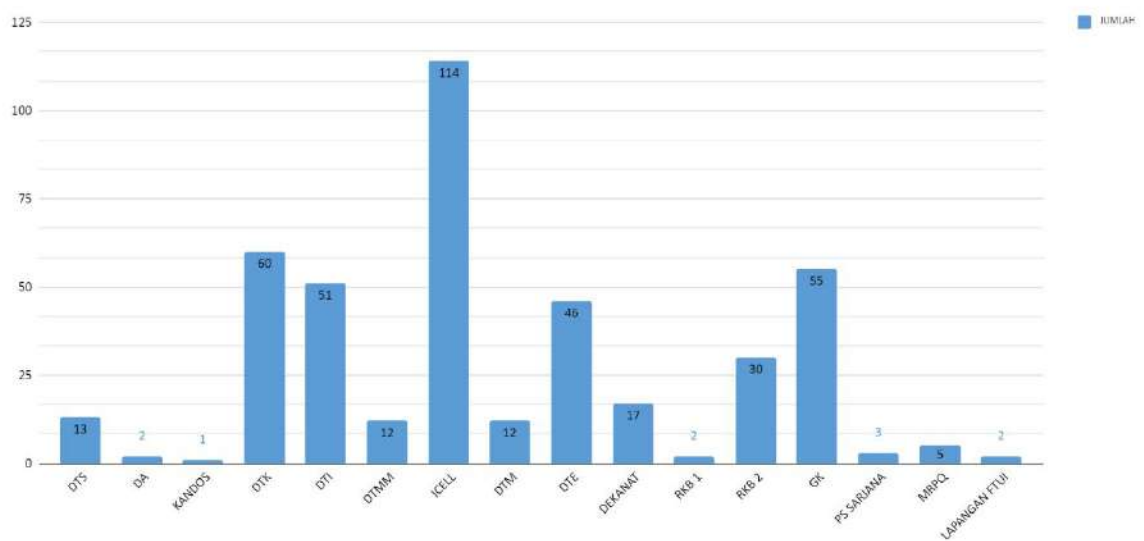
Pengguna Laboratorium Pendidikan Kimia Gedung i-CELL terdiri dari 3 Departemen dan 5 mata kuliah. Selama tahun 2022, ada sekitar 502 mahasiswa yang melakukan praktikum di Laboratorium Pendidikan Kimia seperti pada Tabel 98 Pengguna Laboratorium Pendidikan Lantai 8.

Tabel 89 Pengguna Laboratorium Pendidikan Kimia Lantai 8

No	Nama Mata Kuliah	Departemen	Program Studi	Jumlah Mahasiswa dan Asisten Lab	Waktu Pelaksanaan
1	Biokimia	DTK	Bioproses	56	Mei 2022
2	Kimia Fisik-Kimia Analitik	DTK	Teknik Kimia dan Bioproses	208	September-Desember 2022
3	Biologi Teknik	DTE	Biomedik	42	November-Desember 2022
4	Mikrobiologi Lingkungan	DTSL	Teknik Lingkungan	97	November-Desember 2022
5	Laboratorium Lingkungan	DTSL	Teknik Lingkungan	99	November-Desember 2022

## Pengelolaan Aset 2022

Pengadaan aset di FTUI tahun 2022 dapat dibedakan berdasarkan lokasi gedung yang terdapat di FTUI. Distribusi jumlah pengadaan aset tersebut dapat dilihat pada grafik 41. Pengadaan aset terbanyak terdapat di gedung i-Cell sejumlah 114 aset, hal ini menunjukkan bahwa pengembangan dan utilisasi di gedung i-Cell dilakukan secara optimal.



Grafik 40 Rekapitulasi Pengadaan Aset per Gedung di FTUI

## Aset Hibah

Pada tahun 2022 FTUI menerima 6 hibah dari berbagai sumber antara lain PT. Paragon Technology and Innovation, LPDP, dan ESDM.

Tabel 90 Jenis Aset Hibah Tahun 2022

No.	Jenis Aset Gedung/Peralatan Mesin	Asal Hibah	Jumlah Hibah	Tanggal Terima Aset
1	Pembuatan Smartclassroom Fakultas Teknik Universitas Indonesia	PT. Paragon Technology And Innovation	2 Unit	11/1/2021
2	Notebook ASUS G513QM-R936DG-0 R9-5900HX /2x16GB.2TB SSD/RTX3060 6GB/15.6 SLIM FHD IPS 300HZ/WIN 10 HOM/2Y/BAG/SPACE GRAY	LPDP	1 Unit	15/6/2022
3	Thermal Conductivity Detector	LPDP	1 Buah	15/6/2022
4	Smart Microgrid (Skala Laboratorium)	ESDM	1 Set	14/6/2022
5	Notebook Lenovo Legion 5 Ryzen 7	LPDP	1 Buah	30/8/2022
6	Power Analyser Hioki 3390-03 Memory Hilogger Wireless Hioki LR8450-01 Ac/DC Current Sensor Hioki CT6843-05	LPDP	1 Set	3/6/2022

## Ekspedisi

Selama tahun 2022, tim ekspedisi melakukan pengiriman dokumen sejumlah 621 dokumen. Tabel 100 menunjukkan sebaran dokumen yang dikirim oleh tim ekspedisi dimana sebagian besar dokumen tersebut dikirim di lingkungan FTUI. Untuk dokumen yang dikirim keluar lingkungan UI, terdapat 41 dokumen dikirim melalui jasa pengiriman sedangkan 50 dokumen diantar langsung oleh tim ekspedisi.

Tabel 91 Rekapitulasi Pengiriman surat FTUI

No	Uraian	Jumlah Dokumen
1	Surat yang diantar di lingkungan FTUI	530
2	Surat keluar lingkungan UI	91
	<b>TOTAL</b>	<b>621</b>

## Spot Instagramable

Instagram adalah platform untuk berbagi konten visual dimana pengguna umumnya cenderung menyukai foto yang terlihat estetik. Pembuatan feed Instagram menjadi lebih estetik diperlukan adanya lokasi spot foto yang “Instagramable”. FTUI telah membuat rancangan spot *Instagramable* baru seperti pada gambar 48. Filosofi spot *instagramable* yang akan dibuat adalah sebagai berikut.

1. Warna yang ada di gambar menunjukkan keberagaman departemen yang ada di Fakultas Teknik. Setiap warna menjadi satu kesatuan yang saling bersinergi untuk menjadikan Fakultas Teknik sebagai Fakultas Teknik yang terbaik di Indonesia.



2. Sudut runcing dalam setiap huruf bermakna bahwa setiap Program Studi di Fakultas Teknik siap bersinergi bersama antara dosen dan tenaga kependidikan untuk bangkit maju bersama menghasilkan lulusan terbaik dari Fakultas Teknik



Gambar 48 Spot Instagramable FTUI

### Laboratorium Manufaktur

Laboratorium manufaktur adalah laboratorium yang berlokasi di lantai 1 Gedung i-Cell. Laboratorium ini digunakan untuk penelitian dan pendidikan. Contoh aktivitas penelitian dan pendidikan tersebut adalah pembuatan purwarupa komponen, uji coba manufaktur alat dan komponen, serta demonstrasi pendidikan kepada mahasiswa mengenai sistem manufaktur dan mesin –mesin yang dipakai dalam proses pembuatan purwarupa. Mesin – mesin yang digunakan untuk memfasilitasi penelitian dan pendidikan di laboratorium manufaktur terdapat pada Tabel 101.

Tabel 92 Daftar Mesin-Mesin di Laboratorium Manufaktur

No	NAMA ALAT	MERK	TIPE / MODEL	SERIAL NUMBER
1	CNC TURNMILL	Citizen	CINCOM A20	AF6817
2	EDM WIRE Cut	FANUC	ROBOCUT $\alpha$ - C400iB	17X4B824
3	CNC Milling 4+1 Axis	FANUC	ROBODRILL $\alpha$ – D14LiB	P203ZE599
4	CNC Lathe 2 Axis	TAKISAWA	NEX-105	CH10CB0516
5	CNC EDM	MITSUBISHI	EA125	D181051
6	ROBOT ARM	FANUC	M-900iB 700	YH57894
7	3D Printer Metal	MARKFORGED	METAL X	F-PR-5102
8	Mini CNC Milling	ROLAND	Modella Pro MDX-540	ZAM0325
9	Manual Lathe	LIUUY HSING	530X1100	16070
10	Manual Lathe	OPTIMUM	YLJ8024-2B	-

Pada gambar di bawah adalah contoh mesin CNC Turnmill, mesin EDM Wire Cut, Robot Arm serta 3D Printer Metal.



Gambar 49 CNC TURNMILL



Gambar 50 CNC EDM WireCut



Gambar 51 CNC Milling ROBOCRILL



Gambar 52 CNC Lathe TAKISAWA



Gambar 53 EDM Mitsubishi



Gambar 54 Robot Arm FANUC



Gambar 55 3D Printer METALX MARKFORGED

Berdasarkan penggunaan mesin dalam setahun maka didapat bahwa departemen yang menggunakan fasilitas mesin lab manufaktur didominasi oleh Departemen Teknik Mesin (DTM) kemudian departemen yang lain, dengan data jumlah penggunaan fasilitas mesin i-cell sebagai berikut.



Distribusi jumlah pengguna laboratorium manufaktur dapat dibedakan berdasarkan jenis mesin (Tabel 102) dan asal departemen (Tabel 103)

Tabel 93 Distribusi Pengguna Berdasarkan Pengguna Jenis Mesin

No	Nama Mesin	Jumlah Pengguna (orang)
1	CNC TurnMill Swisstab	3
2	CNC Milling RoboDRill	11
3	CNC Lathe Takisawa	4
4	EDM WireCut RoboCut	9
5	EDM Mitsubishi	4
6	3D Printer MetalX	5

Tabel 94 Distribusi Pengguna Berdasarkan Asal Departemen

No	Nama Departemen	Jumlah penggunaan
1	Departemen Teknik Mesin (DTM)	29
2	Departemen Teknik Material dan Metalurgi (DTMM)	4
3	Departemen Teknik Elektro (DTE)	2
4	Departemen Teknik Kimia (DTK)	1

Gambar 56 Hasil Pekerjaan Prototyping Lab Manufaktur i-CELL

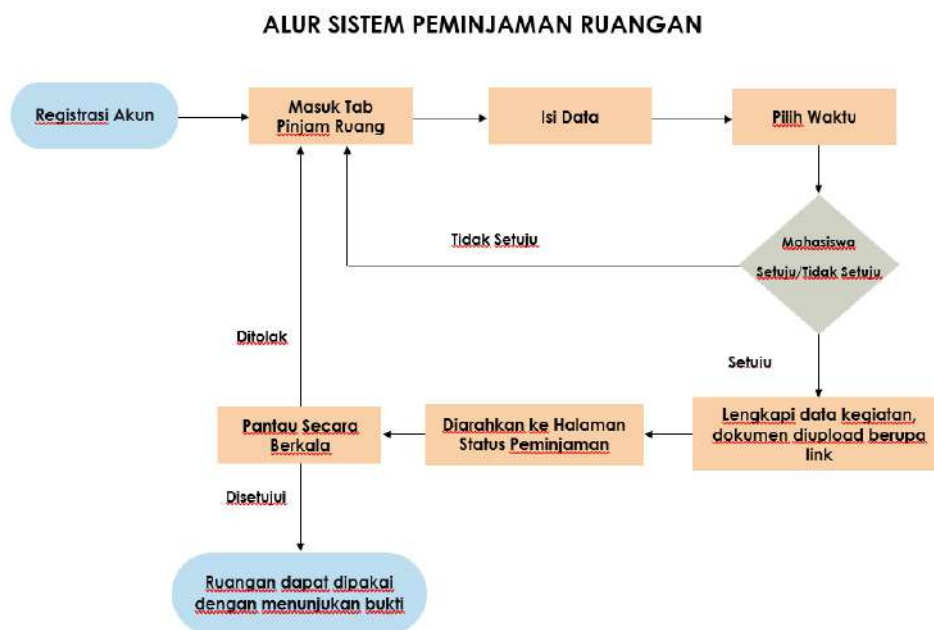
## SISTEM INFORMASI

### Sistem Pinjam Ruang

Aplikasi <https://pinjamruang.ui.ac.id> merupakan sebuah layanan yang memfasilitasi mahasiswa, dosen, tendik dan masyarakat umum meminjam fasilitas (ruangan dan lapangan) di lingkungan fakultas teknik. Aplikasi ini dapat menyederhanakan birokrasi peminjaman dan lebih paperless. Pada Gambar 57 menunjukkan tampilan website pinjam ruang.



Gambar 57 Halaman Utama Sistem Pinjam Ruang



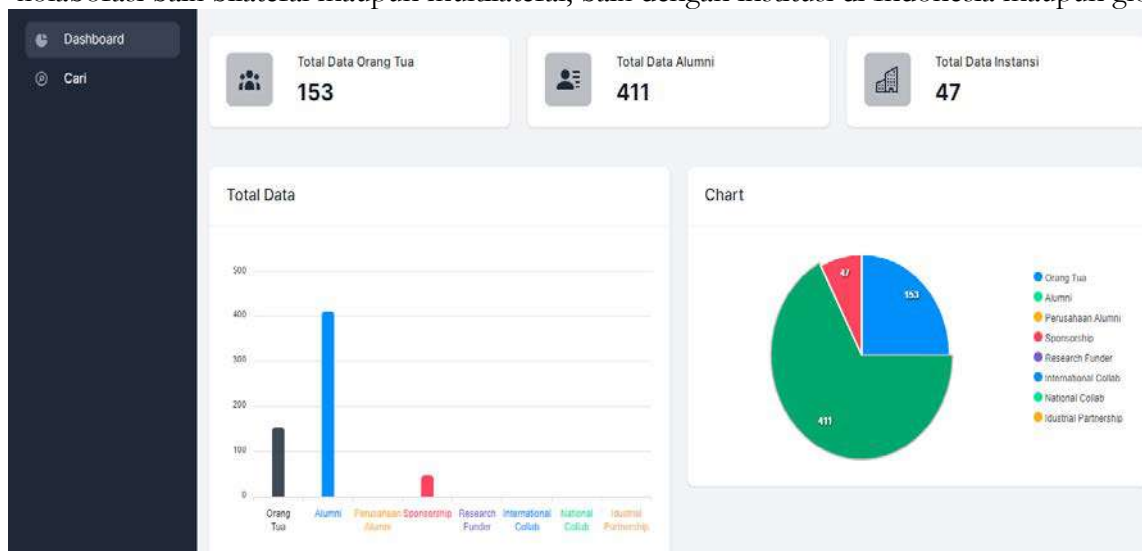
Gambar 58 Alur Sistem Peminjaman Ruangan

### Aplikasi Database Engineer

Aplikasi <https://dbest.eng.ui.ac.id> adalah aplikasi berbasis data dengan tujuan mengumpulkan data – data seperti orang tua, alumni, perusahaan alumni, *sponsorship*, *research funder*, *international collab*, *national collab* dan *industrial partnership*. Manfaat dari adanya aplikasi ini adalah:

1. Mendata *sponsorship* untuk dijadikan dukungan dalam hal materi atau finansial
2. Mendapatkan *Research funding* untuk melakukan penelitian ilmiah dengan dana hibah dan dana penelitian
3. Kerjasama antara Universitas Indonesia dengan pihak – pihak dari nasional maupun internasional

- Mendata Perusahaan milik alumni Universitas Indonesia untuk bisa dijadikan mitra untuk menjalin kerjasama.
- Mendata jejaring kemitraan yang dirajut Universitas Indonesia yang terdiri dari beragam program kolaborasi baik bilateral maupun multilateral, baik dengan institusi di Indonesia maupun global.

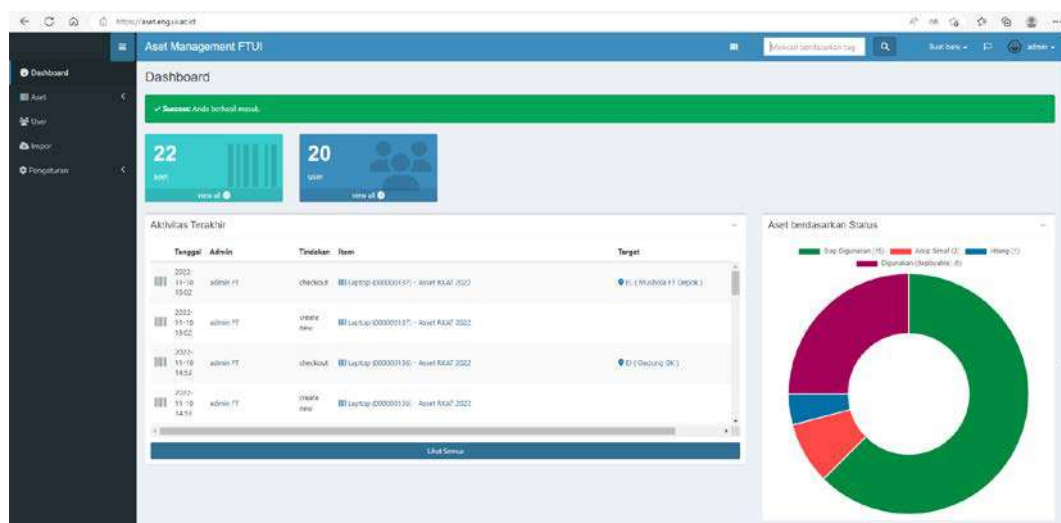


Gambar 59 Tampilan Website Database Engineer

### Aplikasi Manajemen Aset Hibah dan Non Hibah

Pada tahun 2022, FTUI membuat aplikasi manajemen aset hibah dan non hibah di alamat website [www.aset.eng.ui.ac.id](http://www.aset.eng.ui.ac.id) supaya pencatatan aset yang ada di FTUI terdokumentasi dengan baik. Hal ini akan mempermudah dalam penghapusan aset ketika masa manfaat aset tersebut sudah habis. Selain itu, aplikasi ini dapat dijadikan sebagai pencatatan aset sementara sebelum dicatat di [simaf.ui.ac.id](http://simaf.ui.ac.id). Gambar xxx menunjukkan halaman muka dari aplikasi Manajemen aset. Manfaat Aplikasi Manajemen Aset Hibah dan Non Hibah FTUI sebagai berikut:

- Pencatatan Aset yang ada di FT baik itu yang melalui dana Hibah maupun dana FT
- Pengelolaan Aset yang ada di FT
- Mengetahui lokasi aset



Gambar 60 Halaman Muka Aplikasi Manajemen Aset

## SUMBER DAYA MANUSIA

### DOSEN

#### Kebijakan Sumber Daya Manusia

FTUI mempunyai 2 jenis pegawai yaitu Tenaga Pendidik (dosen) dan Tenaga Kependidikan (karyawan). Berdasarkan sifatnya pegawai FTUI dibedakan menjadi pegawai tetap dan pegawai tidak tetap. Pegawai tetap FTUI terdiri dari Pegawai Negeri Sipil (PNS), Pegawai Universitas Indonesia (PUI), Calon PNS, Calon PUI dan dosen NIDK. Sedangkan, pegawai tidak tetap terdiri dari dosen/karyawan PTT, kontrak borongan dan tenaga alihdaya. Jumlah dari tiap-tiap jenis pegawai dapat dilihat pada tabel berikut ini. Dari tabel dapat terlihat perbandingan dosen tetap dan karyawan tetap adalah 248 dan 141 orang.

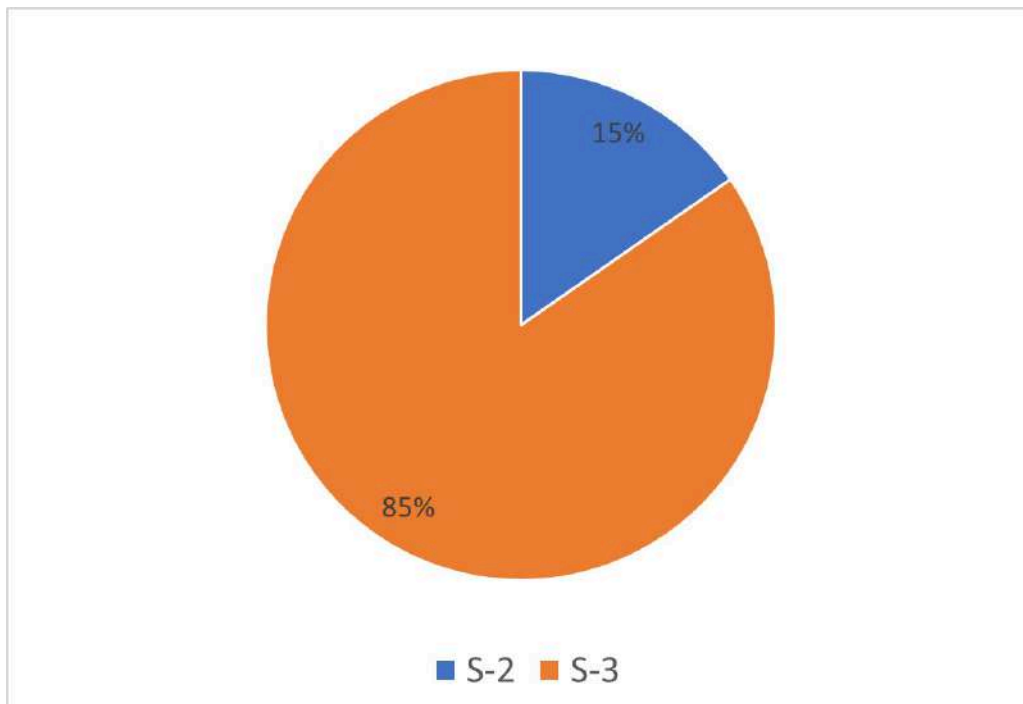
Tabel 95 Data Dosen dan Tenaga Kependidikan Tetap Fakultas Teknik Universitas Indonesia tahun 2022

NO.	STATUS	JUMLAH
1	<b>DOSEN TETAP (PNS,PUI,CPUI)</b>	
	CALON NON PNS (CPUI)	12
	NON PNS	63
	PNS	165
	NIDK	8
	<b>JUMLAH</b>	<b>248</b>
2	<b>PEGAWAI TETAP (PNS,PUI,CPUI)</b>	
	CALON NON PNS (CPUI)	20
	NON PNS	95
	PNS	26
	<b>JUMLAH</b>	<b>141</b>
	<b>JUMLAH PEGAWAI TETAP</b>	<b>389</b>

Tabel 96 Data Jumlah Dosen dan Tenaga Kependidikan Tidak Tetap  
DATA JUMLAH DOSEN DAN TENAGA KEPENDIDIKAN TIDAK TETAP

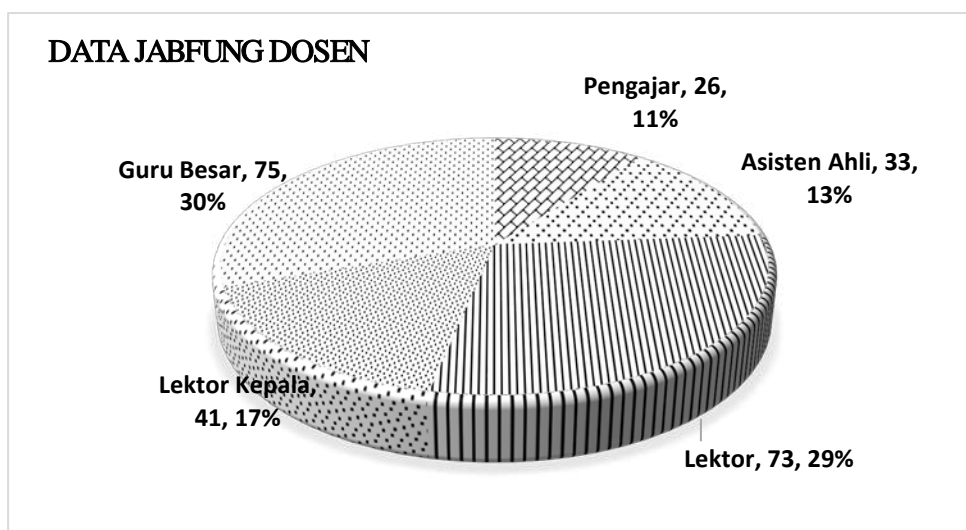
NO	STATUS	JUMLAH
1	<b>DOSEN TIDAK TETAP</b>	<b>162</b>
	<b>JUMLAH</b>	<b>162</b>
2	<b>PEGAWAI TIDAK TETAP</b>	
	PEGAWAI TIDAK TETAP	26
	KONTRAK BORONGAN	35
	Alihdaya	93
	<b>JUMLAH</b>	<b>154</b>
	<b>JUMLAH PEGAWAI TIDAK TETAP</b>	<b>316</b>

## Kebijakan SDM Dosen



Grafik 41 Persentase Dosen Tetap FTUI berdasarkan Jenjang Pendidikan

Dosen tetap FTUI yang berjumlah 248 orang dapat dibedakan berdasarkan jenjang pendidikannya yang terdiri dari S3 sebesar 85% sedangkan S2 sebesar 15%. FTUI mendorong dosen yang masih berpendidikan S2 untuk melanjutkan ke jenjang S3 baik dalam skema tugas belajar maupun izin belajar. Saat ini ada 24 dosen yang sedang menempuh pendidikan S3 dimana 18 diantaranya ditempuh di luar negeri. Berdasarkan jabatan fungsionalnya dosen FTUI menempati komposisi terbesarnya sebagai Guru Besar (30%) dan Lektor (29%). Distribusi persentase di tiap jenjang jabatan fungsional dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



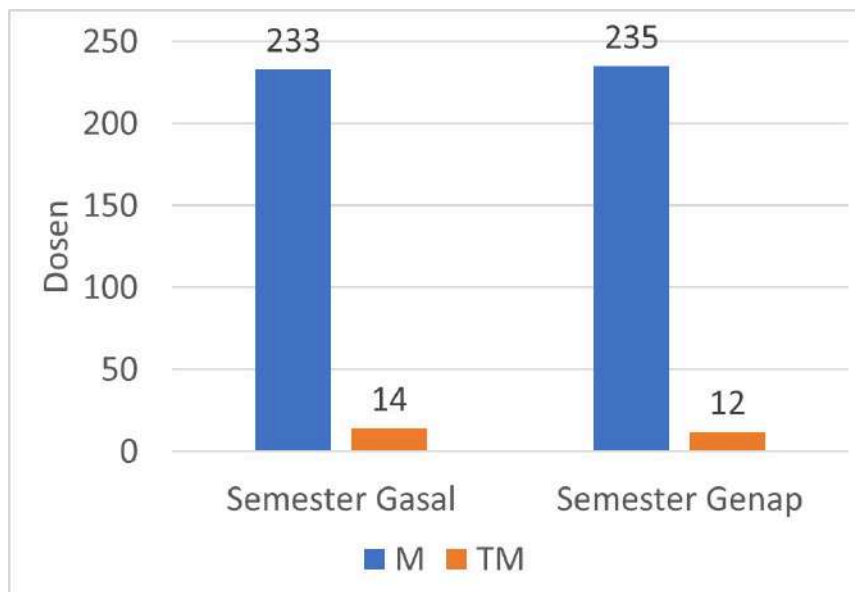
Grafik 42 Persentase Dosen FTUI berdasarkan Jabatan Fungsional

Pada tahun 2022 FTUI mendapatkan penambahan Guru Besar sebanyak 7 orang yaitu Prof. Mohammad Ale Berawi, Prof. Evawani Ellisa, Prof. Heru Purnomo, Prof. Amalia Suzianti,

Prof. Muhammad Suryanegara, Prof. Praswasti Pembangun Dyah Kencana Wulan, dan Prof. Antony Sihombing

## LAPORAN KERJA DOSEN 2022

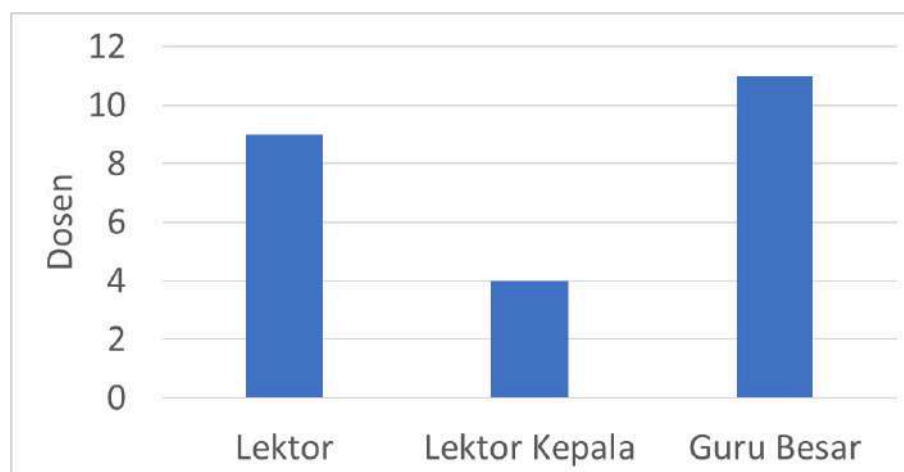
Pengisian Laporan Kerja Dosen (LKD) dilakukan melalui [sister.ui.ac.id](http://sister.ui.ac.id) setiap akhir periode semester. Selama tahun 2022 LKD dosen dapat dibedakan pada pengisian semester gasal 2021/2022 dan genap 2021/2022. LKD terdiri dari 5 unsur penilaian yaitu pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, penunjang, dan kewajiban khusus. Pemenuhan LKD pada semester gasal dan semester genap pada 2021/2022 masing-masing mencapai 94,3% dan 95,1% seperti pada gambar di bawah ini.



Grafik 43 Laporan Kerja Dosen pada Semester Gasal dan Semester Genap 2021/2022

## PROSES PENGUSULAN ANGKA KREDIT (PAK) DOSEN

Proses PAK dibedakan menjadi dua yaitu kenaikan jabatan fungsional dan kenaikan pangkat/golongan. Selama tahun 2022, FTUI telah memproses 24 kenaikan jabatan fungsional dan 31 kenaikan pangkat/golongan. Distribusi kenaikan jabatan fungsional dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



## SERTIFIKASI DOSEN

Sampai dengan tahun 2022 jabatan fungsional dosen yang sudah tersertifikasi sejumlah 191 orang, hanya dosen yang belum mempunyai jabatan fungsional dan dosen-dosen muda yang masih berstatus CPNS maupun CPUI yang belum tersertifikasi. Sehingga upaya yang dilakukan adalah memproses pengangkatan pertama jabatan fungsional dosen dan mengevaluasi serta mempercepat proses pengangkatan CPNS dan CPUI menjadi PNS dan PUI untuk kemudian diproses pengangkatan pertama jabatan fungsionalnya. Upaya ini telah dilakukan pada akhir tahun 2021 sampai dengan tahun 2022, adapun penambahan pada tahun 2022 sebanyak 8 (delapan) dosen yang sudah tersertifikasi seperti pada tabel di bawah ini.

Tabel 97 Data Dosen yang Lulus SERDOS tahun 2022

No	NIDN	NAMA	Bidang Ilmu
1	0019078705	Billy Muhammad Iqbal	Teknik Industri
2	0024078604	Radon Dhelika	Teknik Mesin
3	0005108701	Catur Apriono	Teknik Elektro
4	0008048906	Muhammad Arif Budiyanto	Teknik Mesin
5	0002098702	Ahmad Zakiyudin	Teknik Metalurgi
6	0021107706	Andri Dwi Setiawan	Teknik Industri
7	01181286003	Imam Jauhari Maknum	Teknik Sipil
8	0011128905	Irvanu Rahman	Teknik Industri

## REKRUTMEN DOSEN

Fakultas Teknik terus berupaya untuk menjaga rasio dosen dan mahasiswa. Oleh karena itu FTUI melakukan rekrutmen dosen tetap non PNS (PUI). Jumlah formasi yang dibuka selama tahun 2022 sebanyak 21 yang terdiri dari Teknik Lingkungan, Teknik Sipil, Teknik Perkapalan, Teknik Mesin, Teknik Komputer, Teknik Elektro, Teknik Biomedik, Teknik Kimia, Teknik Bioproses, Teknik Industri, dan Perencanaan Wilayah Kota. Proses seleksi terdiri dari 3 tahapan, yaitu Seleksi Administrasi, Tes Potensi Akademik (TPA) dan Seleksi Kemampuan Bidang (SKB). Seleksi Administrasi mensyaratkan bahwa pelamar harus sudah berijazah S3. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan rasio dosen berpendidikan S3. TPA terdiri dari Tes Kemampuan penalaran dan Bahasa Inggris. Sedangkan SKB terdiri dari Psikotes, Wawancara dan *Micro Teaching*. Hasil SKB berhasil menyaring 14 pelamar untuk diajukan ke dalam proses pemberkasan. Seperti tabel di bawah ini.

Tabel 98 Data Rekrutmen Dosen Tetap non PNS (PUI)

No.	Program Studi	Formasi Terisi
1	Teknik Lingkungan	4
2	Teknik Sipil	3
3	Teknik Mesin	1

No.	Program Studi	Formasi Terisi
4	Teknik Elektro	1
5	Teknik Perkapalan	1
6	Teknik Kimia	1
7	Teknik Bioproses	2
8	Teknik Komputer	1
	<b>Total</b>	<b>14</b>

### DOSEN BERPRESTASI

Dosen berprestasi mulai diusulkan oleh Fakultas Teknik Universitas Indonesia pada tanggal 18 Mei 2022. Kandidat yang terpilih akan melakukan Pemberkasan dengan melampirkan softcopy pada link Dokumen\_Dospres dan mengumpulkan berkas dalam hard copy dengan susunan yang sama kepada Fakultas yang akan dikirimkan secara kolektif kepada DPASDP UI.

Tenggat waktu yang diberikan kepada dosen yang terpilih menjadi kandidat Dosen Berprestasi untuk pemberkasan sampai dengan tanggal 3 Juni 2022.

Adapun Kandidat yang mewakili dalam Pemilihan Dosen Berprestasi Tahun 2022 dari Fakultas Teknik Universitas Indonesia:

1. Dr. Muhamad Sahlun, S.Si., M.Eng (DTK)
2. Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc. (DTM)
3. Dr. Basari, S.T., M.Eng (DTE)
4. Dr. Imam Jauhari Maknun, S.T., M.T., M.Sc. (DTS)
5. Ir. Jaka Fajar Fatriansyah, Ph.D (DTMM)

### TENAGA KEPENDIDIKAN

Menurut Sasaran dan Program bidang SDM dalam Rencana Strategis (Renstra) UI 2007-2012 menargetkan bahwa rasio staf non-akademik: mahasiswa dari 1:13 menjadi 1:20, oleh karena itu selain dilakukan rasionalisasi perlu juga dilakukan modernisasi sistem dan manajemen SDM. Sedangkan pada renstra UI 2015 – 2019 lebih menargetkan pada peningkatan kemampuan tenaga kependidikan melalui sertifikasi profesional, pelatihan kompetensi, pelatihan layanan prima, lanjut studi ke jenjang lebih tinggi dan pembentukan kelompok tenaga kependidikan dengan jabatan fungsional tertentu sesuai kebutuhan. Kebijakan di tingkat Fakultas merupakan turunan dari tingkat universitas yang pelaksanaannya disesuaikan dengan kebutuhan dan keadaan fakultas. Sebagai contoh, jabatan fungsional Laboran merupakan prioritas di Fakultas Teknik, mengingat peran penting mereka di pendidikan tinggi bidang teknik setelah dosen.

Melalui program penerimaan Internal Universitas Indonesia untuk status Pegawai Tetap Non PNS Pada tahun 2022 terdapat penerimaan 20 orang tenaga kependidikan Calon Pegawai Tetap Non PNS (CPUI), dengan kualifikasi pendidikan sebanyak 12 calon berpendidikan Strata Satu (S1) dan 8 (delapan) calon berpendidikan Diploma tiga (D3), masing-masing dari unit kerja Teknik Elektro 1 (satu) orang, Teknik Kimia 4 (empat) orang, Arsitektur 4 (empat) orang, Industri 2 (dua) orang, 9 (sembilan) orang unit kerja Fakultas. Untuk golongan disetarakan dengan



pendidikannya, yaitu S1 dengan awal golongan III/a dan D3 dengan awal golongan II/c. Adapun untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 99 Data Tenaga Kependidikan Calon Pegawai Tetap Non PNS (CPUI)

NO	NUP	NAMA	JENIS PEGAWAI	UNIT KERJA	GOLONGAN	PENDIDIKAN
1	199009042022074001	Alifah Zaki Amalia, A.Md.	Non Akademik CPUI	Arsitektur	III/a	S-1
2	198607272022074001	Eka Megawati, S.E.	Non Akademik CPUI	Arsitektur	III/a	S-1
3	199411082022074001	Hesty Ulfadhina Wulandari, S.Ikom.	Non Akademik CPUI	Arsitektur	III/a	S-1
4	199608032022073001	Yosep Andika Putra, S.Sn.	Non Akademik CPUI	Arsitektur	II/c	D-3
5	199006172022073001	Abdul Hady, S.Ars.	Non Akademik CPUI	PAF	II/c	D-3
6	198709282022074001	Ade Irma Sumantri, S.T.	Non Akademik CPUI	PAF	II/c	D-3
7	198907282022074001	Aisha Rachman, S.Hum.	Non Akademik CPUI	PAF	II/c	S-1
8	198907122022073001	Djamal Abdul Nasher, A.Md.	Non Akademik CPUI	PAF	II/c	D-3
9	198902182022074001	Fersinta Hapsari, S.E.	Non Akademik CPUI	PAF	III/a	S-1
10	198611162022073001	Muhbadi, S.Pd.	Non Akademik CPUI	PAF	III/a	S-1
11	199102042022074001	Tutu Citra Resmi, S.Hum.	Non Akademik CPUI	PAF	III/a	S-1
12	199305292022074001	Wulan Komalasari, A.Md.	Non Akademik CPUI	PAF	III/a	S-1
13	199510292022073001	Yudi Saputra, A.Md.	Non Akademik CPUI	PAF	III/a	S-1
14	197401012022074001	Herliyanti, S.E.	Non Akademik CPUI	Teknik Elektro	III/a	S-1
15	198501282022073001	Dede Sutrisna, A.Md.Kom.	Non Akademik CPUI	Teknik Industri	II/c	D-3
16	199708082022074002	Nurul Auliya, S.Tr.T.	Non Akademik CPUI	Teknik Industri	III/a	S-1
17	199609212022073001	Albi Waladika, A.Md.T.	Non Akademik CPUI	Teknik Kimia	III/a	S-1
18	199506212022074001	Dini Kista Rianti, A.Md.Si.	Non Akademik CPUI	Teknik Kimia	II/c	D-3
19	199309192022073001	Ikhwanul Muslimin, S.Si.	Non Akademik CPUI	Teknik Kimia	III/a	S-1
20	199111242022074001	Novi Widya, A.Md.A.K.	Non Akademik CPUI	Teknik Kimia	II/c	D-3

## PERENCANAAN SDM TENAGA KEPENDIDIKAN

Sampai dengan tahun 2022 ini FTUI hanya mempunyai 3 orang laboran yang telah terdaftar dalam profesi PLP (pranata Laboran Pendidikan). Data tersebut dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 100 Pranata Laboran Pendidikan Tahun 2022

NO	UNIT KERJA	NIP	NAMA	JENIS PEGAWAI	GOLONGAN	JABATAN
1	Teknik Metalurgi	197807172010121001	Ahmad Ashari, S.T., M.T.	Non Akademik PNS	III/b	PLP Pertama
2	Teknik Kimia	197209171998021001	Eko Anjang Budi Prihantoro, S.Si.	Non Akademik PNS	III/c	PLP Muda
3	Teknik Sipil	196707212000031002	Subagyo	Non Akademik PNS	III/a	PLP Pelaksana Lanjutan

## Kepangkatan Tenaga Kependidikan

Dalam satu tahun ada dua periode usulan kenaikan pangkat, yaitu pada periode April dan periode Oktober. Pada tahun 2022 periode April diusulkan kenaikan pangkat tenaga kependidikan

dengan status pegawai negeri Sipil (PNS) dan Pegawai tetap UI (PUI) sebanyak 3 (tiga) orang, dan pada periode Oktober sebanyak 21 (dua puluh satu) tenaga kependidikan yang diusulkan dengan pangkat/golongan yang berbeda sesuai dengan masa kerjanya masing-masing, sebanyak 19 (sembilan belas) tenaga kependidikan sudah selesai proses dan telah terbit SK pangkat dan jabatannya, sedangkan 2 (dua) tenaga kependidikan belum dapat diproses kenaikan pangkat dan jabatannya dikarenakan belum lulus ujian dinas. Adapun nama tenaga kependidikan tersebut dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 101 Tenaga Kependidikan yang diusulkan periode April 2022

No.	NIP/NUP	Nama	Jenis (PNS/PUI)	Jenis KP	Jabatan PNS Nomor 1185/M/2020)-hanya untuk PNS, PUI dikosongkan	Keterangan
1	196601011988031006	Suherdi	PNS	Reguler	Caraka	SK sudah terbit
2	100220310291115891	Amilia Novitasari, S.Sos.	PUI	Reguler		SK sudah terbit
3	041113045	Riantoko, S.TI	PUI	Ijazah		SK sudah terbit

Tabel 102 Tenaga Kependidikan yang diusulkan periode Oktober 2022

No.	NIP/NUP	Nama	Jenis (PNS/PUI)	Jenis KP	Jabatan PNS (nama jabatan wajib mengacu ke Kepmendikbud Nomor 1185/M/2020)-hanya untuk PNS, PUI dikosongkan	Keterangan
1	196410022014091001	Budi Pribadi	PNS	Reguler	Pengadministrasi Umum (Pengadministrasi Data Asuransi Kesehatan)	SK sudah terbit
2	197804142014091003	Dody Hartoyo	PNS	Reguler	Pengadministrasi Kepegawaian	SK sudah terbit
3	196812232014091001	Edi Suryani Balok Budi Sunarto	PNS	Reguler	Petugas Keamanan	SK sudah terbit
4	196704092014091002	Emed	PNS	Reguler	Pengadministrasi Umum (Pengadministrasi Data Akademik)	SK sudah terbit
5	197202252014092001	Evy Surpiningsih, S.Pd	PNS	Reguler	Penyusunan Rencana Kegiatan dan Anggaran	SK sudah terbit
6	196906192014092001	Ita Repelita, S.Pd	PNS	Reguler	Pengadministrasi Keuangan Departemen	SK sudah terbit
7	197504202014091002	Nan Harta	PNS	Reguler	Pengelola Data Pelaksanaan Program dan Anggaran	SK sudah terbit
8	196902032014092001	Rosy Tris Subonowati	PNS	Reguler	Pengolah Data Akademik	SK sudah terbit
9	196708042014092001	Sri Rejeki Murtingsih	PNS	Reguler	Pengadministrasi Data Pelaksanaan Program Sistem Penjaminan Mutu	SK sudah terbit
10	197009272014092003	Suciati	PNS	Reguler	Pengadministrasi Umum (Pengadministrasi Data Akademik)	SK sudah terbit
11	197007302014092001	Yulistiaati	PNS	Reguler	Pengadministrasi Keuangan Departemen	SK sudah terbit
12	041113042	Nurul Exsiarni	PUI	Reguler		SK sudah terbit
13	100240310202406891	Dyah Puji Kusumawati, S.Sos.	PUI	Reguler		SK sudah terbit
14	100220310280017891	Yunita Dewi Hapsari	PUI	Reguler		SK sudah terbit
15	041113035	Ade Kurniawan	PUI	Ujian Dinas		SK sudah terbit

16	041113029	Ari Maulana	PUI	Ujian Dinas		SK sudah terbit
17	041113030	Endang Sanusi	PUI	Ujian Dinas		SK sudah terbit
18	041113033	Ridwan Yahuda	PUI	Ujian Dinas		SK sudah terbit
19	041113034	Suherman	PUI	Ujian Dinas		SK sudah terbit
20	041113017	Mugni	PUI	Reguler		Belum lulus ujian dinas
21	041113032	Nopri Idris Riadi	PUI	Reguler		Belum lulus ujian dinas

### Tenaga Kependidikan Berdasarkan Tingkat Kependidikan

Proporsi tingkat pendidikan karyawan FTUI masih didominasi oleh pegawai pendidikan terakhir Sekolah Lanjutan Atas (SLA) sebanyak 53 orang, diikuti oleh pegawai dengan pendidikan S1 sebanyak 40 orang. Distribusi pegawai berdasarkan jenjang pendidikannya dapat dilihat pada tabel di bawah ini. Jumlah tenaga kependidikan terbanyak berada di level Fakultas (73 orang) sisanya tersebar di tujuh (7) departemen.

Tabel 103 Jumlah Tenaga Kependidikan Tetap FTUI berdasarkan tingkat pendidikan

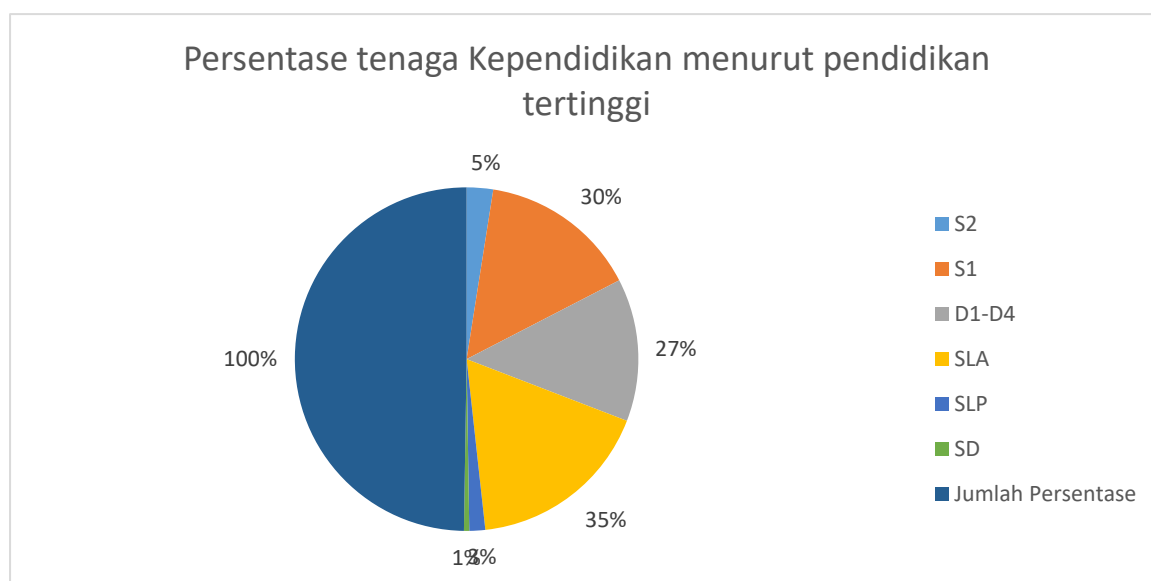
Jenjang Pendidikan	Sipil	Mesin	Elektro	Metalurgi	Arsitektur	Kimia	Industri	Fakultas	Jumlah
S2	0	0	0	2	1	1	0	4	8
S1	5	1	3	1	3	2	4	21	40
D1-D4	3	3	4	3	1	6	2	12	34
SLA	3	5	2	2	3	5	1	32	53
SLP	1	0	0	0	0	0	0	4	5
SD	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>73</b>	<b>141</b>

Sedangkan distribusi tenaga kependidikan tidak tetap dapat dilihat pada tabel berikut ini. Proporsi tingkat pendidikan karyawan FTUI tidak tetap masih didominasi oleh pegawai pendidikan terakhir D1-D4 sebanyak 12 orang.

Tabel 104 Jumlah Tenaga Kependidikan Tidak Tetap FTUI berdasarkan tingkat pendidikan

Jenjang Pendidikan	Sipil	Mesin	Elektro	Metalurgi	Arsitektur	Kimia	Industri	Fakultas	Jumlah
S2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
S1	1	0	2	0	0	0	0	7	10
D1-D4	2	0	1	2	0	1	0	6	12
SLA	0	1	0	0	0	0	1	2	4
SLP	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>26</b>

## KECUKUPAN DAN KUALIFIKASI TENAGA KEPENDIDIKAN LAINNYA



Grafik 45 Presentase Tenaga Kependidikan Menurut Pendidikan Tertinggi

### Jabatan Fungsional Tenaga Kependidikan

Untuk status PNS sebanyak 26 orang dengan jabatan yang berbeda yaitu untuk Departemen Sipil sebanyak 3 orang, Departemen Elektro sebanyak 1 orang, Departemen Metalurgi sebanyak 2 orang, departemen Arsitektur sebanyak 1 orang, departemen kimia sebanyak 3 orang, departemen Industri sebanyak 1 orang dan Pusat Administrasi Fakultas sebanyak 16 orang.

Untuk Pegawai yang berstatus Non PNS sebanyak 96 dengan jabatan yang berbeda yang terdiri dari departemen Sipil sebanyak 12 orang, departemen Mesin sebanyak 9 orang, departemen Elektro sebanyak 9 orang, departemen Metalurgi sebanyak 9 orang, departemen Arsitektur sebanyak 8 orang, departemen Kimia sebanyak 14 orang, departemen Industri sebanyak 8 orang dan unit kerja di Dekanat, Gedung Engineering Center, Gedung Komputer dan Pusat Administrasi Fakultas sebanyak 96 orang.

Pegawai yang statusnya Pegawai Tidak Tetap (PTT) sebanyak 26 pegawai yang ditempatkan di berbagai unit kerja yaitu; unit kerja Dekanat, Gedung Engineering Center dan Pusat Administrasi Fakultas sebanyak 20 orang, Departemen Arsitektur sebanyak 2 orang, Departemen Teknik Elektro sebanyak 2 orang, Departemen Teknik Industri sebanyak 3 orang, Departemen Teknik Kimia sebanyak 6 orang, Departemen Teknik Mesin sebanyak 2 orang, Departemen Teknik Metalurgi sebanyak 1 orang dan Departemen Teknik Sipil sebanyak 3 orang

Tabel 105 Distribusi Jenis Kelamin Tenaga Kependidikan Tetap Setiap Departemen tahun 2022

No.	Departemen	Jenis Kelamin Tenaga Kependidikan Tetap		
		Laki-laki	Perempuan	Jumlah
1	T. Sipil	4	8	12
2	T. Mesin	6	3	9
3	T. Elektro	4	5	9
4	T. Metalurgi	2	7	9
5	Arsitektur	3	5	8
6	T. Kimia	10	4	14
7	T. Industri	4	4	8

No.	Departemen	Jenis Kelamin Tenaga Kependidikan Tetap		
		Laki-laki	Perempuan	Jumlah
8	PAF	49	24	96
Total		82	60	142

### Pelatihan Tenaga Kependidikan

Untuk meningkatkan kemampuan dan keahlian Tenaga Kependidikan, SDM Fakultas Teknik mendorong tendik untuk mengikuti Pelatihan dan Seminar baik yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknik Universitas Indonesia maupun yang berasal dari instansi di luar Fakultas Teknik. Adapun beberapa kegiatan pelatihan maupun seminar yang telah diikuti oleh Tenaga Kependidikan Fakultas Teknik Universitas Indonesia sebagai berikut.

Tabel 106 Data Pelatihan yang Diikuti Tenaga Kependidikan FTUI

NAMA KEGIATAN	TEMPAT/TANGGAL	PESERTA
Pelatihan dan Uji Kompetensi Perkantoran Modern dan Layanan Bermutu	31 Oktober – 1 November Pelatihan (Zoom Meeting)  2 November 2022 Ujian Tertulis (Auditorium Vokasi)	1. Ade Irma Sumantri 2. Dede Sutrisna 3. Fersinta Hapsari 4. Muhbadi 5. Wulan Komalasari
Pelatihan TOEIC Level Intermediate		1. Muhbadi 2. Abdul Hady
Pelatihan Master of Ceremony	14 September 2022, Smart Meeting Room Dekanat FTUI	1. Yunita Dewi Hapsari 2. Melya Jurisvina 3. Setyo Busono 4. Devita Harmiati 5. Herra Astasusmini 6. Wulan Komalasari 7. Fersinta Hapsari 8. Aini Ayu Lestari 9. Gunawan Heri Saputra 10. Farha Najib 11. Nourma Yunita 12. Aisha Rachman 13. Abdul Hady 14. Muhbadi 15. Fathimah Nuruljannah A. 16. Putri Adiarti 17. Tri Setyowati 18. FAHRI FAUZI 19. Yudi Saputra 20. Amilia Novitasari 21. Nadya Aulia Putri 22. Tutu Citra Resmi 23. Indri Feriani 24. Nuruli Exsiarni 25. Maryani

NAMA KEGIATAN	TEMPAT/TANGGAL	PESERTA
		26.Miftaa Hurrarahmah, A.Md.Ds. 27.Tapi Lanniari 28.Dewi Larasati 29.Bhidara Swantika 30.Hesty Ulfadhina Wulandari 31.Deva Alifah 32.Dody Hartoyo 33.Maria Ulfah 34.Rizal Fauzi 35.Shindy Reviantina 36.Ajeng Nurcahyani 37.Fanya Arifanti 38.Dinny Ratnasari 39.Farah Fauziah 40.Wildayanti
Munas ke-3 Persatuan Pranata Laboratorium Pendidikan Indonesia (PPLPI) Workshop dan Pelatihan Kalibrasi Alat	24-26 Agustus 2022 The Zuri Palembang	Eko Anjang Budi Prihantoro
Induksi CPUI Angkatan IV Tahun 2022	29-31 Agustus 2022 Balai Sidang 1-3 September 2022 JSI Resort Megamendung	1. Eka Megawati 2. Dini Kista Rianti 3. Herliyanti 4. Novi Widya 5. Yosep Andika Putra
Workshop IP Club Carnival 2022	19 Agustus 2022, Westin Hotel Jakarta	Rudi Yanto
Meet Markforged Experts: Go From Design to Industrial Parts at the Touch of Print	15 September 2022, Cikarang Technopark Building, Bekasi	1. Feri Ferdiansyah 2. Bayudin Efendi 3. Yudi Saputra
Pelatihan Tata Naskah Dinas	14 November 2022, Ruang Senat FTUI	1. DTK: Dinny Ratnasari dan Deva Alifah 2. DTE: Tapi Lanniari dan Septiani Catur Wulan Indah Sari 4. ARS: Hesty Ulfadhina dan Eka Megawati 5. PWK: Dian Putri Permatasari 6. TSE: Nadya Aulia Putri 7. PPI: Siti Setiati Bachtiar 8. Sek WD 2: Indri Feriani 9. KPAU: Farha Najib 10. KPPM: Herdila 11. Akademik: Rosy Tris Subonowati 12. SDMF: Aini Ayu L.

NAMA KEGIATAN	TEMPAT/TANGGAL	PESERTA
	15 November 2022, Ruang Senat FTUI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. UPMA: Tri</li> <li>2. KPPM: Herra Astasusmini</li> <li>3. Akademik: Yunita Dewi Hapsari</li> <li>4. Sek Dekan: Nuruli Exsiarni</li> <li>5. Sek WD 1: Tutu Citra Resmi</li> <li>6. DTM: Maryani &amp; Miftaa Hurrahmah</li> <li>7. DTS: Alita Ramadhanti &amp; Tias Ravena Maitsa</li> <li>8. DTI: Willy Braling Andalasari &amp; Nurul Auliya</li> <li>9. DTMM: Dewi Larasati</li> <li>10. KVA: Wulan Komalasari &amp; Susanti</li> <li>11. WIN: Sabrina Asrianty Putri &amp; Fahri Fauzi</li> <li>12. Modirpen: Hilda Eka Sapbrina &amp; Ari Susanti</li> </ol>

## CAPACITY BUILDING

Fakultas Teknik Universitas Indonesia setiap tahunnya mengadakan kegiatan acara Capacity Building, tetapi karena adanya pandemi maka kegiatan capacity tidak terlaksana selama 2 (dua) tahun, dengan adanya new normal dan diperbolehkan berpergian keluar kota maka, Fakultas Teknik mengadakan capacity ke luar kota dengan tujuan Denpasar - Bali, capacity building ini merupakan rangkaian dari Dies Natalis ke-58, kegiatan capacity building diadakan di Denpasar - Bali, dengan tema tahun ini adalah “*Sinergi Bangkit Untuk Indonesia*” pelaksanaannya pada hari Senin dan Selasa tanggal 22 sampai dengan 23 Agustus 2022. Capacity Building ini bertujuan untuk menjalin tali silaturahmi antar unit kerja yang ada dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Capacity Building ini diikuti oleh sebagian besar tenaga kependidikan Fakultas Teknik Universitas Indonesia dan jajaran pimpinan Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Adapun jumlah peserta yang ikut berpartisipasi pada kegiatan capacity building ini sejumlah kurang lebih 193 peserta yang terdiri dari berbagai unit kerja dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia, yaitu Departemen Arsitektur, Departemen Industri dan Departemen Teknik Kimia, dan Departemen Teknik Metalurgi, berikut Ketua Departemen dan Sekretaris Departemen, dan juga dari unit pengembangan dan ventura dilingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia, seperti UKK CEP CCIT, UKK Teknik Kimia dan UKK Teknik Industri, tetapi masih ada unit kerja atau departemen yang belum bergabung pada kegiatan capacity building tahun 2022 adalah departemen Teknik Sipil, Departemen Teknik Mesin dan Departemen Teknik Elektro. Bagi Departemen yang belum bisa bergabung diharapkan tahun selanjutnya dapat ikut bergabung dalam kegiatan capacity building ini. Adapun jumlah peserta Capacity Building dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 107 Rekapitulasi Jumlah Data Capacity Building tahun 2022

No.	Unit Kerja/Departemen	Jumlah
1	Arsitektur	9
2	Teknik Industri	9
3	Teknik Kimia	13
4	UKK PPM CEP CCIT FTUI	19
5	UKK VENTURI FTUI (Teknik Industri)	1
6	UPPM DTK FTUI	2
7	Pusat Administrasi Fakultas (PAF)	120
8	Pimpinan	20
<b>Jumlah</b>		<b>193</b>

**Kegiatan Capacity Building** : terdapat beberapa kegiatan Capacity Building yang dilaksanakan di Denpasar – Bali, antara lain sebagai berikut; kegiatan fun game di dampingi oleh EO yang diikuti oleh sebagian banyak peserta, karena ada beberapa peserta yang tidak dapat mengikuti fun game dikarenakan kurang sehat, dan ada juga yang ingin melihat keindahan pantai Kuta, kemudian kegiatan dilanjutkan oleh pihak EO mengunjungi tanah Lot, setelah itu acara selanjutnya berlanjut ke gala dinner dan hiburan di restoran De Jakung, yang diikuti ramah tamah Dekan dan Wakil Dekan Bidang Kerjasama, Ventura dan Administrasi Umum, selanjutnya dilanjutkan acara pelepasan tenaga kependidikan yang telah memasuki Batas Usia Pensiun (BUP) sebanyak 5 tenaga kependidikan yaitu Herry Purwanto, Subali, Eko Prihanto, Budi Pribadi dan Wahyudi Hidayat, tetapi atas nama Wahyudi Hidayat tidak dapat hadir. Hari Kedua perjalanan menuju Bangli, menuju desa peanglipuran. Dan terakhir berlanjut ke bandara untuk kembali ke Jakarta.



Gambar 61 Capacity Building Fakultas Teknik Universitas Indonesia



## Medical CheckUp

Pada tanggal 28-29 September 2022 bertempat di Gedung I-Cell Lt.5 telah dilaksanakan Medical Check Up untuk Karyawan Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Kegiatan MCU ini diikuti oleh 132 orang yang terdiri dari Tenaga Kependidikan Fakultas dan Satpam Outsourcing. Pemeriksaan meliputi Cek Anemia, Cek Infeksi Saluran Kemih, Cek Fungsi Hati, Cek Fungsi Kolesterol, Cek Fungsi Ginjal, Cek Gula Darah, Cek Rontgen Paru-Paru, Cek Fungsi Jantung.

*Medical check up* karyawan ini dilakukan untuk mengetahui kondisi Kesehatan Tenaga Kependidikan, baik perkembangan kesehatannya maupun tren penyakit terbanyak di FTUI, serta untuk meningkatkan produktivitas dan menurunkan biaya pengobatan akibat sakit.



Gambar 62 Medical Check Up untuk Karyawan Fakultas Teknik Universitas Indonesia

## Dosen dan Tenaga Kependidikan Purnabakti

Pensiun merupakan jaminan hari tua berupa pemberian uang setiap bulan kepada Pegawai Negeri Sipil yang telah memenuhi kriteria mencapai Batas Usia Pensiun dan Meninggal pada masa aktif, yang akan diberikan kepada janda/duda atau anaknya.

Batas usia pensiun di atur di dalam pasal 239 dan 240. Ada tiga jenis batas usia yang diberikan oleh negara, yaitu usia 58 ,65 dan 70 tahun. Dengan ketentuan sebagai berikut.

1. 58 tahun untuk jabatan administrasi, fungsional
2. 65 tahun untuk jabatan fungsional ahli utama Dosen
3. 70 tahun jabatan Guru Besar (Profesor) PP No. 9 Tahun 2008

Fakultas Teknik Universitas Indonesia pada tahun 2022 beberapa Prof. Dosen dan Teknik yang telah memasuki Batas Usia Pensiun dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 108 Data Pensiun Tahun 2022: Unsur Dosen dan Tendik

No.	NAMA	STATUS	DEP	TMT PENSIUN	KETERANGAN
1	Drs. Wahyudi Hidayat	Tendik	DTS	1 April 2022	Selesai
2	Subali	Tendik	PAF	1 April 2022	Selesai
3	Ir. Amien Rahadjo, M.T	Dosen	DTE	1 Juli 2022	Selesai
4	Herry Purwanto S.Sos	Tendik	PAF	1 Oktober 2022	Selesai
5	Prof.Dr.Ir. Djoko Mulyo Hartono, M.Eng	Dosen	DTS	1 Oktober 2022	Selesai
6	Budi Pribadi	Tendik	PAF	1 November 2022	Selesai
7	Prof.Dr.Ing Ir. Dwita Sutjningsih, Dipl.HE	Dosen	DTS	1 November 2022	Selesai
8	Eko Prihanto, S.Sos	Tendik	PAF	1 Desember 2022	Selesai

Untuk pengusulan Pensiun tahun 2023 untuk Dosen dan Tendik telah di usulkan ke SDM UI untuk proses penerbitan SK Pensiun ada beberapa SK Pensiun tahun 2023 yang sudah terbit dan masih ada yang dalam proses penerbitan SK Pensiun dengan rincian sebagai berikut.

Tabel 109 Usul Pensiun untuk Tahun 2023: Unsur Dosen dan Tendik

No.	NAMA	STATUS	DEP	TMT PENSIUN	KETERANGAN
1	Prof. Dr. Ir. Harry Sudibyo S. DEA	Dosen	DTE	1 Januari 2023	Selesai
2	Tarki Dendi	Tendik	DTE	1 Maret 2023	Selesai
3	Eko Cahyono	Tendik	DTM M	1 April 2023	Selesai
4	Sriyono	Tendik	DTK	1 April 2023	Selesai
5	Ir. Agus R Utomo	Dosen	DTE	1 September 2023	Proses
6	Jajat Sudrajat, A.Md	Tendik	DTK	1 Oktober 2023	Selesai
7	Masturo	Tendik	DTK	1 November 2023	Selesai

### Asuransi Kesehatan

Asuransi Kesehatan Fakultas Teknik UI Tahun 2022 meliputi BPJS Kesehatan dan BPJS Ketenagakerjaan. Selain Asuransi BPJS Kesehatan dan BPJS Ketenagakerjaan yang sudah ditetapkan, kemudian ada asuransi tambahan yang dipakai oleh Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Asuransi tersebut adalah BNI Life dan Mandiri In health.

Total Kepesertaan BPJS Kesehatan Fakultas Teknik UI adalah 300 peserta. Namun, total kepesertaan tersebut terbagi menjadi Pegawai UKK Fakultas Teknik UI dan Pegawai Tetap Fakultas Teknik UI.

Total Kepesertaan untuk BPJS Ketenagakerjaan Fakultas Teknik UI adalah 222 Peserta, terbagi menjadi Tendik Tetap berjumlah 115 orang, Tendik PTT berjumlah 27 orang dan Dosen Berjumlah 80 orang.

Jenis asuransi BNI Life adalah Indemnity. Indemnity yaitu Peserta tidak perlu pergi ke klinik/dokter keluarga untuk membuat rujukan ke rumah sakit, dan bisa langsung ke rumah sakit yang dituju. Manfaat Asuransi BNI Life adalah Rawat Inap, Rawat Jalan dan Rawat Gigi. Untuk jumlah Data Peserta Fakultas Teknik Universitas yang mengikuti BNI Life di tahun 2022 adalah 278 Peserta. Peserta adalah Dosen ditambah Pasangan (Suami/Istri) dan 1 Anak. Dengan masing-masing Dosen memilih Plan Asuransi dari A-E dengan jumlah premi yang berbeda-beda dan ditentukan juga dari umur masing-masing peserta.

Asuransi tambahan berikutnya adalah Mandiri Inhealth jenisnya adalah Managed Care. Managed Care merupakan sistem yang sama dengan BPJS Kesehatan, dimana peserta ke dokter keluarga/klinik pertama terlebih dahulu untuk meminta surat rujukan untuk ke rumah sakit yang dituju untuk berobat.

Benefit Mandiri Inhealth untuk Fakultas Teknik UI yaitu: Benefit polis berjalan dengan beberapa rincian benefit Plan; Gold I (kelas perawatan I), Silver I (kelas perawatan I), Silver II (kelas perawatan II). Manfaat Utama: Comprehensif terdiri dari Rawat Jalan Pertama, Rawat Jalan Lanjutan, Rawat Inap Lanjutan dan Paket: Manfaat Tambahan berupa Alat Bantu Dengar, Implan, IOL, Pen, Screw, Kacamata, Kecelakaan, Prothesa Anggota Gerak dan Prothesa Gigi.

Jumlah kepesertaan Mandiri InHealth adalah 476 orang. Terbagi Dosen dan Tendik FTUI. Dosen ditambah Pasangan (Suami/Istri) dan Anak sejumlah 280 peserta dan Tendik/Peserta dan Pasangan (suami/istri) sejumlah 196 Peserta.

#### Asuransi Kesehatan Fakultas Teknik UI Tahun 2022

1. BPJS Kesehatan
2. BPJS Ketenagakerjaan
3. BNI Life
4. Mandiri Inhealth

Berikut adalah data peserta untuk asuransi Kesehatan Fakultas Teknik UI tahun 2022:

1. BPJS Kesehatan dan BPJS Ketenagakerjaan

Tabel 110 Data Jumlah BPJS Kesehatan dan Ketenagakerjaan

<b>Nama Asuransi</b>	<b>Peserta</b>	<b>Keterangan</b>
BPJS Kesehatan	<b>300</b>	Data Peserta per November 2022
BPJS Ketenagakerjaan	<b>222</b>	Data Peserta per November 2022

Di tahun 2022 Per November dengan data sebagai berikut:

Data Peserta BPJS Kesehatan adalah Total Pegawai yaitu 300 peserta. Total data kepesertaan tersebut terbagi menjadi Pegawai Tetap FTUI dan Pegawai UKK FTUI.

1. Pegawai FTUI 225 peserta

Tabel 111 Data Peserta BPJS Kesehatan Pegawai FTUI

<b>No.</b>	<b>Nama</b>	<b>Jumlah Peserta</b>
1.	CPUI	22
2.	Dosen PTT	11
3.	Dosen PUI	74
4.	PTT	25
5.	PUI	93
<b>TOTAL</b>		<b>225</b>

2. Pegawai UKK yaitu 5 UKK dengan Total semua UKK adalah 75 peserta.

Tabel 112 Data Peserta BPJS Kesehatan Pegawai UKK FTUI

<b>No.</b>	<b>Nama UKK</b>	<b>Jumlah Peserta</b>
1.	CCIT	24
2.	CMPFA	16
3.	UP2M DTE	5
4.	UP2M DTK	16
5.	UP2M DTS	14
<b>TOTAL</b>		<b>75</b>

Sedangkan peserta BPJS ketenagakerjaan FTUI adalah 222 orang, terbagi menjadi Tenaga Kependidikan Tetap yang berjumlah 115 orang, Tenaga Kependidikan PTT 27 orang dan Dosen 80 orang.

1. BNI Life (Indemnity)

Indemnity yaitu Peserta tidak perlu pergi ke klinik/dokter keluarga untuk membuat rujukan ke rumah sakit, dan bisa langsung ke rumah sakit yang dituju. Manfaat Asuransi BNI Life adalah rawat inap, rawat jalan dan rawat gigi. Jumlah Data Peserta Fakultas Teknik UI yang mengikuti BNI Life di tahun 2022 adalah sebagai berikut.

Tabel 113 Data Peserta BNI Life 2022

Data Peserta BNI Life			
Dosen/Peserta	89	Plan	Jumlah Peserta
Suami	14	A	42
Istri	63	B	39
<b>Total Pasangan</b>	<b>77</b>	C	94
Anak Laki-laki	56	D	83
Anak Perempuan	56	E	20
<b>Total Anak</b>	<b>112</b>	Total	278
<b>Total Peserta</b>	<b>278</b>		

2. Mandiri Inhealth (Managed Care)

Mandiri Inhealth (Managed Care) merupakan sistem yang sama dengan BPJS Kesehatan, dimana peserta ke dokter keluarga/klinik pertama terlebih dahulu untuk meminta surat rujukan untuk ke rumah sakit yang dituju untuk berobat. Benefit Mandiri Inhealth untuk FTUI yaitu Benefit polis berjalan dengan beberapa rincian benefit sebagai berikut:

- Plan : 1. Gold I (kelas perawatan I)  
 2. Silver I (kelas perawatan I)  
 3. Silver II (kelas perawatan II)

- Manfaat Utama : Comprehensif  
 1. Rawat Jalan Pertama  
 1. Rawat Jalan Lanjutan  
 2. Rawat Inap Lanjutan

- Paket : Manfaat Tambahan  
 1. Alat Bantu Dengar  
 2. Implan, IOL, Pen, Screw  
 3. Kacamata  
 4. Kecelakaan  
 5. Prothesa Anggota Gerak  
 6. Prothesa Gigi

Jumlah Data Peserta Mandiri Inhealth Fakultas Teknik UI di tahun 2022 adalah sebagai berikut.

Tabel 114 Data Peserta Mandiri Inhealth

Dosen/Peserta	109	Tendik/Peserta	104
Suami	16	Suami	35

Istri	75	Istri	54
Anak ke 1	49	Anak ke 1	1
Anak ke 2	17	Anak ke 2	1
Anak ke 3	8	Anak ke 3	1
Anak ke 4	4	Anak ke 4	
Anak ke 5	1	Anak ke 5	
Anak ke 6	1	Anak ke 6	
<b>Total</b>	<b>280</b>	<b>Total</b>	<b>196</b>
<b>Total Seluruh Peserta</b>	<b>476</b>		

*Catatan:*

1. Dosen Plan Gold I dan Silver I (kelas perawatan I)
2. Tendik Plan Silver II (kelas perawatan II)

## UNIT KOMUNIKASI PUBLIK DAN ADMINISTRASI UMUM

### KONTRAK KINERJA

Kontrak kinerja Dekan Fakultas Teknik 2022 untuk bidang Komunikasi Publik dan Administrasi Umum terdiri dari 4 indikator sebagaimana terlihat pada tabel dibawah. Pencapaian indikator secara umum telah sama atau melampaui target, kecuali indikator ke tiga yaitu “Terwujudnya Zona Integritas (ZI) di Fakultas menuju kategori Wilayah Bebas Korupsi (WBK) atau Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (WBBM)”. Target yang ditentukan adalah tercapainya WBK dan WBBM 100%, namun hingga akhir tahun 2022, hanya dapat tercapai 50%. Hal ini terjadi, karena belum siapnya tim Zona Integritas FTUI yang dibentuk untuk menyelesaikan seluruh dokumen yang diperlukan. Sehingga pada batas akhir pemasukan dokumen, banyak dokumen-dokumen dan data yang tidak dapat disubmit pada sistem penilaian ZI di DIKTI. Meskipun demikian, karena fakultas sudah mengisi dan melengkapi LKE untuk persyaratan ZI di lingkungan unit kerja UI, maka persentase pencapaian terwujudnya ZI dapat dihitung sebagai 50%.

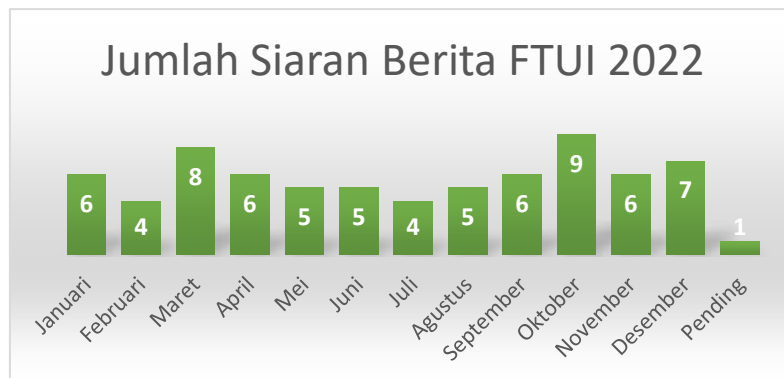
Tabel 115 Kontrak Kinerja Dekan 2022 Bagian KPAU

KONTRAK KINERJA DEKAN 2022						
Bidang	No.	SS	Indikator	Satuan	Total Target	Total Pencapaian
KPAU	04	SU	Persentase berita positif UI	persen	95	100
	05	SU	Persentase sentimen positif	Persen	72	97.54
	07	SU	Terwujudnya Zona Integritas (ZI) di Fakultas menuju kategori Wilayah Bebas Korupsi (WBK) atau Wilayah Birokrasi Bersih Melayani (WBBM)	persen	100	50
	08	SU	Terimplementasinya sistem manajemen dokumen dan arsip universitas	persen	100	100

### BERITA POSITIF

#### SIARAN BERITA

Salah satu cara untuk menyebarkan berita positif dari FTUI kepada masyarakat adalah melalui pengiriman siaran berita atau pers rilis. Sesuai dengan arahan Sekretaris Universitas (SU) UI, seluruh pengiriman siaran berita dilakukan oleh Kantor Humas dan KIP UI. Humas-humas fakultas mengirimkan materi siaran berita kepada Kantor Humas dan KIP UI untuk kemudian direview ulang sebelum disebarkan kepada rekanan media UI. Pada tahun 2022, KPAU FTUI mengirimkan 72 siaran berita kepada Kantor Humas dan KIP UI. Daftar siaran berita yang dikirimkan oleh KPAU UI dapat dilihat pada tabel dibawah ini. Jumlah ini meningkat dibandingkan tahun 2021.



Grafik 46 Jumlah Siaran Berita per Bulan KPAU FTUI

Tabel 116 Daftar Siaran Berita KPAU FTUI 2022

No.	Tanggal	Judul	No. Rilis
1	7 Januari 2022	Universitas Indonesia Lantik 2 Dekan dan 18 Wakil Dekan Baru	PENG-11/UN2.HIP/HMI.03/2022
2	11 Januari 2022	Mahasiswa FTUI Juara Kompetisi Arsitektur Internasional Berkat Desain Shelter Bencana	PENG-12/UN2.HIP/HMI.03/2022
3	21 Januari 2022	Peneliti UI Terima Hibah Rp 1.8 Miliar dari Pemerintah Australia Untuk Kembangkan Laboratorium Hidup Sungai Citarum	PENG-31/UN2.HIP/HMI.03/2022
4	21 Januari 2022	Pelantikan Direktur Program Pendidikan Vokasi Dan Wakil Dekan di Lingkungan UI	PENG-32/UN2.HIP/HMI.03/2022
5	24 Januari 2022	Mahasiswa FTUI Juara Kompetisi Arsitektur Internasional Dengan Desain Rumah Susun Transisi untuk Tuna Wisma Perkotaan di Masa Pandemi	PENG-36/UN2.HIP/HMI.03/2022
6	31 Januari 2022	Sejumlah 43 Laboratorium Fakultas Teknik UI Raih Sertifikasi ISO 45001:2018	PENG-52/UN2.HIP/HMI.03/2022
7	2 Februari 2022	Empat Solusi Sempurnakan Peduli Lindungi Antar Mahasiswa FTUI Juara	PENG-57/UN2.HIP/HMI.03/2022
8	4 Februari 2022	Transaura Dengan Tensor Flow, Alat Penerjemah Bahasa Isyarat Karya Mahasiswa UI	PENG-62/UN2.HIP/HMI.03/2022
9	9 Februari 2022	Mahasiswa UI Ciptakan Mesin Cetak Printbox, Aman Dari Pencurian Data	PENG-68/UN2.HIP/HMI.03/2022
10	11 Februari 2022	Mahasiswa FTUI Raih Dua Penghargaan Pada Kompetisi Rekayasa Kualitas Tingkat Nasional	PENG-74/UN2.HIP/HMI.03/2022
11	01 Maret 2022	Dosen Arsitektur FTUI, Pakar Seni Rupa dan Pematung Indonesia, Iriantine Karnaya Tutup Usia	PENG-92/UN2.HIP/HMI.03/2022
12	02 Maret 2022	Mahasiswa UI Terinovatif Di Program Kampus Merdeka Bank Indonesia	PENG-96/UN2.HIP/HMI.03/2022
13	09 Maret 2022	UI Lakukan Edukasi Ekonomi Sirkular Lewat Kampanye #PlastikkuUangku	siaran pers bersama
14	21 Maret 2022	Laboratorium Hijau Terintegrasi i-CELL UI Raih Sertifikasi EDGE ADVANCED, Berhasil Tekan Penghematan Energi Hingga 70%	PENG-115/UN2.HIP/HMI.03/2022
15	24 Maret 2022	Dokter FTUI Tawarkan Solusi Perumahan Bagi Masyarakat Berpendapatan Tidak Tetap di Kawasan Perkotaan	PENG-127/UN2.HIP/HMI.03/2022
16	25 Maret 2022	LPS dan UI Tingkatkan Pemahaman Publik Terkait Penjaminan Simpanan	siaran pers bersama
17	26 Maret 2022	Prof. Ali Berawi, Guru Besar UI: Empat Pembahasan Pembangunan Infrastruktur	PENG-130/UN2.HIP/HMI.03/2022
18	31 Maret 2022	Siaran Berita Mahasiswa UI Raih Empat Juara di Asian Universities Alliance Youth Forum 2022	PENG-139/UN2.HIP/HMI.03/2022

No.	Tanggal	Judul	No. Rilis
19	01 April 2022	UI dan ASKI Luncurkan Grin Plasmafan Guna Atasi Polusi Udara Sekaligus Disinfektan Elektronik	siaran pers bersama
20	08 April 2022	Siaran Berita Mahasiswa UI Raih Dua Juara di Kompetisi Internasional Smartphone Control Boat	PENG-159/UN2.HIP/HMI.03/2022
21	08 April 2022	Siaran Berita UI Hasilkan Telemedicine with Data Science Hingga Pendidikan Online Berbasis Metaverse	PENG-161/UN2.HIP/HMI.03/2023
22	11 April 2022	Lebih dari 300 Peserta Hadiri Seminar Kewirausahaan dan Launching Technopreneur Club FTUI	PENG-163/UN2.HIP/HMI.03/2023
23	16 April 2022	FTUI Buka Program Profesi Insinyur Jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)	PENG-172/UN2.HIP/HMI.03/2022
24	21 April 2022	FTUI Unggul Atas 94 Tim Di Tingkat Asia Pada Lomba Desain Jembatan Di Nanyang Technology University	PENG-182/UN2.HIP/HMI.03/2022
25	10 Mei 2022	Berkat Inovasi Sabun Cair Ramah Lingkungan, Mahasiswa FTUI Juara Kompetisi Kasus Bisnis Se-Asia Tenggara	PENG-200/UN2.HIP/HMI.03/2022
26	13 Mei 2022	Mahasiswa FTUI Kembangkan Model Untuk Tekan Angka Kematian Penderita Diabetes Indonesia Semasa Pandemi	PENG-207/UN2.HIP/HMI.03/2022
27	20 Mei 2022	Dosen FTUI Satu-satunya Perwakilan Penulis Asia dalam Buku Territories, Environments, Politics	PENG-214/UN2.HIP/HMI.03/2022
28	24 Mei 2022	Universitas Indonesia - Bank Muamalat Indonesia - Lembaga Amil Zakat Nasional Revitalisasi Gedung Balekini, Jakarta Pusat, Sejalan Dengan Sustainable Development Goals	PENG-223/UN2.HIP/HMI.03/2022
29	31 Mei 2022	FTUI Tambah Smart Classroom Didukung Paragon Guna Akselerasi Pendidikan	PENG-231/UN2.HIP/HMI.03/2022
30	3 Juni 2022	Umumkan Mapres 2022, UI Siap Berlaga Di Ajang Mahasiswa Berprestasi Nasional	PENG-241/UN2.HIP/HMI.03/2022
31	7 Juni 2022	Tim SMV UI Juara Asia Pacific Pada Shell Eco-Marathon Autonomous Programming Competition 2022	PENG-245/UN2.HIP/HMI.03/2022
32	9 Juni 2022	UI Terima Royalti Dari Bartec Utama Mandiri Atas Keberhasilan Pengembangan Ventilator COVENT-20	PENG-249/UN2.HIP/HMI.03/2022
33	13 Juni 2022	Tim Nagapasa UI Raih Juara Pada International Ferry Safety Design Competition Level Internasional	PENG-252/UN2.HIP/HMI.03/2022
34	22 Juni 2022	Raih Best Student Di Oslo, Mahasiswa FTUI Menang Berkat Teliti Kebakaran Lahan Gambut	PENG-277/UN2.HIP/HMI.03/2022
35	08 Juli 2022	Dosen UI Terpilih Ikuti Program Science Leadership Collaborative Untuk Kepemimpinan Transformasional Kelas Dunia	PENG-307/UN2.HIP/HMI.03/2022
36	11 Juli 2022	Empat Mahasiswa UI Juara Di Asean Geospatial Challenge 2022, Manfaatkan Social Mapping Untuk Petakan Potensi Pembangunan	PENG-310/UN2.HIP/HMI.03/2022



No.	Tanggal	Judul	No. Rilis
37	19 Juli 2022	Terima Donasi 9 Smartclassroom, FTUI Siap Masuki Perkuliahan di Era New Normal	PENG-320/UN2.HIP/HMI.03/2022
38	28 Juli 2022	Jadi Hub tingkat ASEAN, FTUI Siap Kembangkan SDM Cyber Security Asia Tenggara	PENG-336/UN2.HIP/HMI.03/2022
39	02 Agustus 2022	Mahasiswa FTUI Juara Kompetisi CESTION Berkat Solusi Pengembangan Infrastruktur Transportasi di Kawasan 3T	PENG-343/UN2.HIP/HMI.03/2022
40	09 Agustus 2022	Lanjutkan Tradisi Juara, Mahasiswa FTUI Kembali Raih Prestasi Pada Kompetisi Internasional CIOB Global Student Challenge 2022	PENG-362/UN2.HIP/HMI.03/2022
41	11 Agustus 2022	Lagi, Mahasiswa UI Raih Juara Pertama LKTIN 2022 Berkat Desain Energi Terbarukan Untuk Indonesia	PENG-366/UN2.HIP/HMI.03/2022
42	19 Agustus 2022	UI Bersama Akademi Komunitas Kelautan Dan Perikanan Wakatobi Jalankan Proyek Pembelajaran Berbasis Pengalaman	PENG-378/UN2.HIP/HMI.03/2022
43	23 Agustus 2022	Panduan Aturan Ruang Visual Untuk Tingkatkan Eko-Wisata Di Kawasan Labuan Bajo	PENG-388/UN2.HIP/HMI.03/2022
44	01 September 2022	Berkat Desain Gedung Hemat Energi, Mahasiswa UI Juarai Kompetisi Internasional ASHRAE 2022	PENG-403/UN2.HIP/HMI.03/2022
45	08 September 2022	UI-University of Technology Sydney-Universitas Brawijaya Lakukan Riset Tentang Perubahan Iklim Dan Dampaknya Terhadap Sanitasi	PENG-414/UN2.HIP/HMI.03/2022
46	13 September 2022	Tim AUAV UI Ke Kompetisi Penerbangan Terbesar di Dunia Berkat Teknologi Pesawat Fixed Wing	PENG-385/UN2.HIP/HMI.03/2021
47	19 September 2022	Riset Tentang Variabel Determinan Niat Vaksinasi, Tri Widianti Dari FTUI Juara IEOM Graduates Student Paper Competition Award	PENG-430/UN2.HIP/HMI.03/2022
48	22 September 2022	Mahasiswa UI Raih Gold Medal Berkat Inovasi Teknologi Desalinasi Untuk Atasi Krisis Air di Jakarta	PENG-440/UN2.HIP/HMI.03/2022
49	27 September 2022	Aplikasi "MAJA" Dari Mahasiswa FTUI Untuk Edukasi Energi Nuklir Bagi Remaja	PENG-449/UN2.HIP/HMI.03/2022
50	07 Oktober 2022	Mahasiswa FTUI Raih Penghargaan Frederick W. Mowrer Global Scholar Award	PENG-473/UN2.HIP/HMI.03/2022
51	15 Oktober 2022	Guru Besar FT UI Menelaah Sejarah, Konteks, Dan Budaya Dalam Wacana Perancangan Kampung Kota	PENG-490/UN2.HIP/HMI.03/2022
52	15 Oktober 2022	Prof. Amalia Suzianti: Organisasi Yang Tangkas Dan Tangguh Melalui Penciptaan Nilai Dan Inovasi Berbasis Teknologi	PENG-491/UN2.HIP/HMI.03/2022
53	15 Oktober 2022	Prof. Dr. Ir. Heru Purnomo, DEA: Keberhasilan Dan Kegagalan Pembangunan Suatu Jembatan	PENG-492/UN2.HIP/HMI.03/2022

No.	Tanggal	Judul	No. Rilis
54	17 Oktober 2022	Otot Kawat Tulang Besi Gatotkaca Inspirasi Mahasiswa UI Rancang Gedung Tahan Gempa	PENG-496/UN2.HIP/HMI.03/2022
55	18 Oktober 2022	Tim UI Supermileage Vehicle Kembali Raih Double Winner Pada “Shell Eco Marathon 2022 Indonesia”	PENG-499/UN2.HIP/HMI.03/2022
56	24 Oktober 2022	Pemanfaatan Ekonomi Biopharming Lebah Trigona di Masbagik, Lombok Timur	PENG-507/UN2.HIP/HMI.03/2022
57	31 Oktober 2022	Fakultas Teknik UI Raih Peringkat Pertama Kampus Teknik Terbaik di Indonesia Berdasarkan THE WUR 2023	PENG-0085/UN2.F4.D2.3/HMI.01/2022
58	31 Oktober 2022	12 Dosen Dan Peneliti UI Masuk World’s Top 2% Scientists 2022	PENG-521/UN2.HIP/HMI.03/2022
59	01 November 2022	Guru Besar UI Tawarkan Teknologi Biomassa Sebagai Energi Alternatif	PENG-522/UN2.HIP/HMI.03/2022
60	02 November 2022	THE World University Rankings by Subject 2023: UI Unggul Pada Bidang Ilmu Engineering, Arts & Humanities, Dan Social Sciences Di Indonesia	PENG-529/UN2.HIP/HMI.03/2022
61	03 November 2022	Inovasi 5-Axis Micro Milling Bawa Dosen FTUI Raih The O&J Pétters Grant for Development Cooperation 2022	PENG-530/UN2.HIP/HMI.03/2022
62	07 November 2022	Gedung i-CELL Universitas Indonesia Raih Penghargaan Subroto Bidang Efisiensi Energi (PSBE) Kementerian ESDM 2022	PENG-533/UN2.HIP/HMI.03/2022
63	12 November 2022	Profesor Riri Fitri Sari Raih Penghargaan Habibie Prize 2022 Atas Dedikasinya Pada Bidang Ilmu Rekayasa	PENG-539/UN2.HIP/HMI.03/2022
64	18 November 2022	Panel Surya Roll Dari Limbah Plastik Hasil Gagasan Mahasiswa FTUI	PENG-548/UN2.HIP/HMI.03/2022
65	01 Desember 2022	HOMIE: Rumah Modular Berbasis Green Material Rancangan Mahasiswa FTUI	PENG-578/UN2.HIP/HMI.03/2022
66	05 Desember 2022	Rancang Robot Kapal Bawah Air, AMV UI Juara Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional 2022	PENG-582/UN2.HIP/HMI.03/2022
67	07 Desember 2022	Gagasan Hunian Berbasis Energi Terbarukan Dan Inovasi Kota Futuristik Bawah Laut, Antar UI Menang Di Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional	PENG-587/UN2.HIP/HMI.03/2022
68	08 Desember 2022	FTUI Ajarkan Metode Sambung Pucuk Guna Perbanyak Panen Alpukat Mentega Di Lahan Terbatas	PENG-590/UN2.HIP/HMI.03/2022
69	14 Desember 2022	Kedai Kopi Multilingual Upaya Mantapkan Fungsi Bahasa Guna Perkuat Jati Diri, Bawa Mahasiswa UI Jadi Duta Bahasa Nasional 2022 KEMENDIKBUDRISTEK	PENG-601/UN2.HIP/HMI.03/2022
70	16 Desember 2022	Pemanfaatan Oxygen Nanobubble Generator (Ong) Lokal Untuk Tingkatkan Produksi Udang Indonesia	PENG-607/UN2.HIP/HMI.03/2022
71	20 Desember 2022	FTUI Bangun MCK Dan Bantu Suplai Air Bersih Bagi Warga Cibuntu, Bogor	PENG-618/UN2.HIP/HMI.03/2022

No.	Tanggal	Judul	No. Rilis
72	28 Desember 2022	Ahli Rekayasa Struktural Dari Universitas Indonesia Masuk Jajaran Ilmuwan Muda Indonesia 2022	PENG-637/UN2.HIP/HMI.03/2022

Adapun jumlah peliputan media yang diterima oleh FTUI pada tahun 2022 adalah 1.520 peliputan dengan tone berita positif. Angka ini sedikit meningkat bila dibandingkan tahun 2021 (1.333 artikel berita). Ada beberapa kendala yang mengakibatkan tidak terlalu banyaknya peliputan media FTUI bila dibandingkan beberapa fakultas lain di UI. *Bottle neck* yang terjadi di tingkat UI akibat banyaknya materi siaran berita yang masuk sementara proses review final dilakukan oleh satu orang, Kepala Kantor Humas & KIP UI. Pengaturan frekuensi penerbitan siaran berita juga menjadi tidak teratur akibat tersendatnya proses dan progress review di tingkat rektorat. Saat ini, FTUI mencoba untuk menghubungi langsung kepada rekan-rekan media FTUI dan mengirimkan siaran berita yang telah dibuat untuk meningkatkan jumlah peliputan media.

Tabel 117 Data Peliputan Berita FTUI 2022

NO	BULAN	JUMLAH BERITA	TONE BERITA		
			POSITIF	NETRAL	NEGATIF
1	Januari	75	75	0	0
2	Februari	188	188	0	0
3	Maret	109	109	0	0
4	April	145	145	0	0
5	Mei	77	77	0	0
6	Juni	132	132	0	0
7	Juli	98	95	1	2
8	Agustus	108	108	0	0
9	September	97	97	0	0
10	Oktober	165	165	0	0
11	November	206	206	0	0
12	Desember	120	120	0	0
TOTAL		1520	1517	1	2

## WEBSITE

Dalam rangka meningkatkan reputasi Fakultas Teknik, tim KHP FT bertanggung jawab dalam pengelolaan website FT bersama tim IT. Data yang ditampilkan pada website bertujuan sebagai sarana informasi bagi pengunjung yang membutuhkan informasi detail mengenai Fakultas Teknik UI. Di tahun 2022, website FT mengalami peningkatan jumlah publikasi artikel sebanyak 186 artikel dibandingkan tahun sebelumnya.

Tabel 118 Rincian Informasi Website FTUI 2022

Informasi Yang Tampil di Web	2022
Beasiswa, Study Abroad, Student Exchange	1
Seminar, Workshop, Kuliah Umum	6
Artikel Kegiatan (meliputi):	
Prestasi Sivitas Akademika	77
Seremonial	10
Promosi Doktor	9

Informasi Yang Tampil di Web	2022
Pengukuhan Guru Besar	5
Seminar, Workshop, Public Lecture	33
Kegiatan Fakultas/Departemen/Unit	166

Di tahun 2022, FTUI membuat website dengan tampilan baru yang telah mengikuti Universitas Indonesia. Tampilan website baru yang dapat dilihat pada [newftui.eng.ui.ac.id](http://newftui.eng.ui.ac.id). Progres pengerjaan updating website saat ini sudah mencapai 60-70%, proses pengerjaan saat ini berfokus pada penataan visual pada halaman depan, dan beberapa halaman baru yaitu profil kepakaran dosen, profil dewan guru besar FTUI, dan juga proses penyesuaian sub-sub halaman lain yg merupakan migrasi dari template sebelumnya.

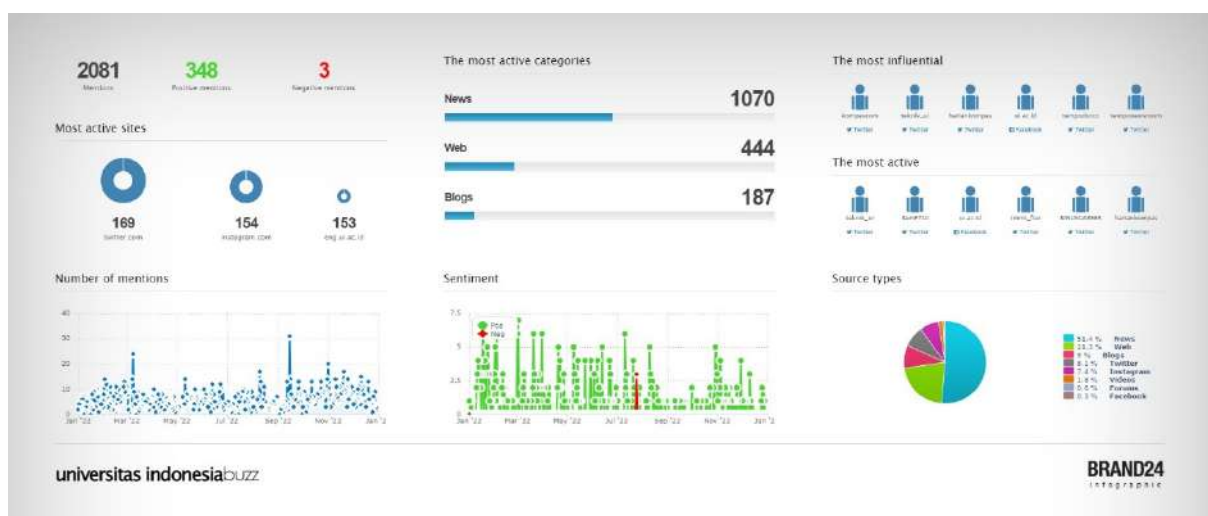
Proses pengerjaan halaman profil kepakaran dosen dan profil guru besar membutuhkan waktu yang cukup panjang, dikarenakan proses penginputan data profil dosen dan guru besar yang berupa deskripsi profil, foto dan data kepakaran. Untuk hal ini tim KHP merekrut tenaga wirada untuk membantu proses penginputan data tersebut.

### SENTIMEN POSITIF SOSIAL MEDIA

Pada era pasca pandemi, FTUI terus berupaya mengoptimalkan cara berkomunikasi dan berinteraksi dengan para stakeholder. Begitu banyak tantangan dan hal baru yang perlu disesuaikan. Penyampaian pesan dan program lewat komunikasi yang tepat menjadi sangat penting dalam mendukung upaya peningkatan persepsi positif terhadap kinerja FTUI. Sepanjang tahun 2022 perjalanan komunikasi publik FTUI telah mulai bertransformasi menjadi semakin ‘dekat’ dalam percakapan di masyarakat.

Salah satu perbedaan signifikan dibanding tahun sebelumnya adalah semakin kuatnya percakapan dengan publik melalui media sosial dengan mengimplementasikan nilai-nilai UI. Seluruh transformasi komunikasi yang dilakukan humas FTUI untuk menemukan bentuk komunikasi populer bagi pangsa pasarnya kemudian diaplikasikan ke sejumlah media komunikasi sosial. Tujuannya agar terjalin interaksi yang lebih baik dengan masyarakat, sehingga diperoleh persepsi dan sentimen positif bagi FTUI.

Pada akhir tahun 2022, hampir tidak ada sentiment negatif di sosial media terhadap FTUI. Baik berdasarkan data pihak ke-3 (BRAND24) maupun melalui penghitungan manual yang dilakukan oleh tim Humas FTUI.



Gambar 63 Laporan Sentimen Sosial Media FTUI tahun 2022 (sumber: Brand24)

Tabel 119 Rekapian Sentimen Sosial Media FTUI 2022

No.	Bulan	Instagram			Facebook			Twitter		
		Komen Positif	Komen Negatif	Total Komen	Komen Positif	Komen Negatif	Total Komen	Mention Positif	Mention Negatif	Total Mention
1	Januari	24	0	24	6	0	6	0	0	0
2	Februari	32	0	32	8	0	8	0	0	0
3	Maret	105	0	105	3	0	3	0	0	0
4	April	11	0	11	1	0	1	0	0	0
5	Mei	36	0	36	0	0	0	0	0	0
6	Juni	20	0	20	0	0	0	0	0	0
7	Juli	38	0	38	5	0	5	0	0	0
8	Agustus	108	12	120	15	0	15	0	0	0
9	September	47	1	48	1	0	1	0	0	0
10	Oktober	49	3	52	1	0	1	0	0	0
11	November	45	2	47	3	0	3	1	0	1
12	Desember	36	1	37	3	0	3	3	0	3

Salah satu upaya KHP untuk mempromosikan Fakultas Teknik UI adalah dengan melakukan pengelolaan akun 219able219 media. Sampai saat ini FTUI telah memiliki 5 akun 219able219 media, yaitu Twitter, Facebook, Instagram, Tiktok, dan YouTube. Pada tahun 2022, terjadi peningkatan jumlah pengikut/subscriber pada setiap akun 219able219 media. Peningkatan jumlah pengikut yang terlihat signifikan ada pada platform Instagram. Hal ini dikarenakan akun 219able219tor FTUI sudah mendapat verified badge sejak tahun 2019. Kedepannya, KHP akan terus berupaya untuk meningkatkan engagement tiap 219able219 media sehingga FTUI dapat terpublikan secara optimal.

Mengikuti tren masyarakat yang mulai cenderung lebih tertarik dengan video, tim KHP FT berinisiatif untuk membuka akun pada platform Tiktok. Tiktok FTUI dibuat pada 25 Mei 2022 dengan nama akun @fakultasteknik.ui.



Gambar 64 Perkembangan Sosial Media FTUI 2021-2022

## IKLAN INSTAGRAM

Tahun 2022 ini tim KHP melakukan promosi iklan melalui 219able219 media, berbeda dengan strategi iklan pada tahun sebelumnya dimana iklan dilakukan melalui media cetak dan digital. Promosi melalui 219able219 media membawa keuntungan berupa fleksibilitas dalam hal budget, target pasar dan juga waktu beriklan, dimana audience dapat kita sesuaikan dengan kebutuhan dari iklan tersebut. Keuntungan lainnya yaitu data jangkauan dari iklan di 219able219 media disajikan dengan detail dan terstruktur sehingga kita dapat mengukur sejauh mana efektifitas dari iklan yang kita lakukan.

Title	Engagement	T.I.	Start Date	T.I.	Reach	T.I.	Impressions	T.I.	Objective	T.I.	Amount Spent	T.I.
Created by Muhammad Ridi Baharudin Boosted Instagram media Goal: Get more website visitors	94		Jun 23, 2022		54,784		61,435		57		IDR140,000	Spent at IDR140,000 per day
Created by Muhammad Ridi Baharudin Boosted Instagram media Goal: Get more website visitors	462		Jun 23, 2022		202.0K		490.5K		376		IDR839,999	Spent at IDR840,000 per day
Created by Muhammad Ridi Baharudin Boosted Instagram media Goal: Get more website visitors	1,314		Jun 10, 2022		63,896		80,350		1,131		IDR470,999	Spent at IDR471,000 per day
Created by Muhammad Ridi Baharudin Boosted Instagram media Goal: Get more website visitors	457		Jun 8, 2022		91,550		117.7K		252		IDR474,979	Spent at IDR475,000 per day
Created by Muhammad Ridi Baharudin Boosted Instagram media Goal: Get more website visitors	2,012		May 27, 2022		836.1K		1.5M		1,201		IDR1,165,448	Spent at IDR1,165,000 per day

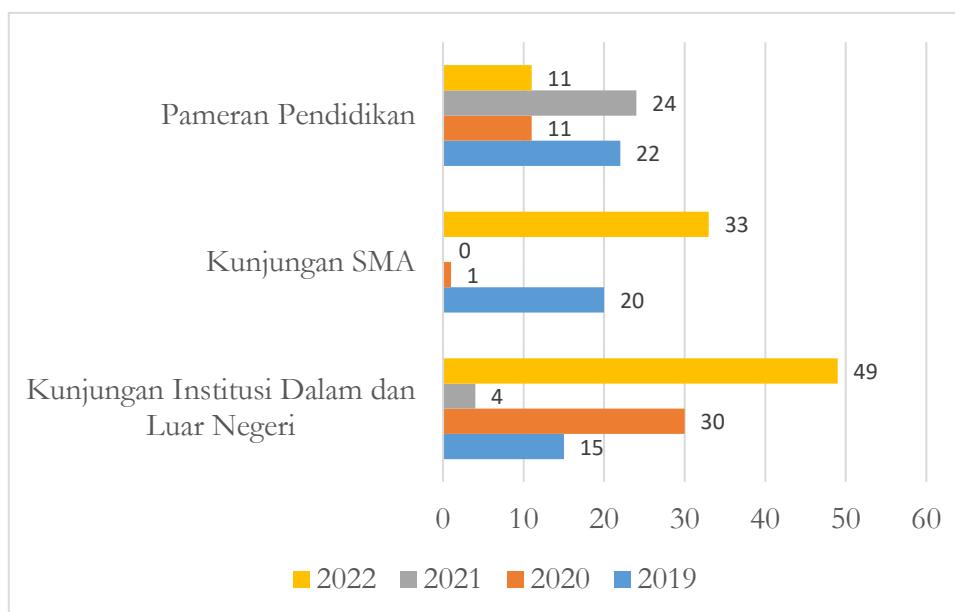
Gambar 65 Hasil Iklan Instagram tahun 2022

## PAMERAN PENDIDIKAN

Kegiatan kehumasan dan protokol yang pada awal pendirian KHP FTUI lebih banyak dititikberatkan pada kegiatan promosi program-program pendidikan di FTUI kepada calon mahasiswa potensial FTUI untuk berbagai program pendidikan yang tersedia di FTUI. Kegiatan ini dijalankan oleh KHP FTUI dengan berkoordinasi dengan Kantor Komunikasi UI terutama berpartisipasi dalam berbagai pameran SMA, berpartisipasi dalam berbagai kegiatan Open House yang diselenggarakan oleh UI serta berpartisipasi dalam berbagai pameran pendidikan yang diikuti oleh Humas UI.

Selama 220able220to COVID-19 di tahun 2020-2021, kegiatan pameran banyak terpengaruh oleh pembatasan perjalanan yang diberlakukan oleh pemerintah. Hal ini berimbas pada berkurang drastisnya kunjungan SMA ke FTUI. Setelah pada akhirnya 220able220to mereda dan kegiatan sudah mulai kembali normal, FTUI kembali menerima kunjungan sekolah sejak bulan September 2022. Pun kegiatan kunjungan lainnya sudah dapat diterima oleh civitas FTUI.

Terhitung hingga Desember 2022, telah terlaksana sebanyak 93 promosi dengan rincian 49 kunjungan Institusi dalam dan luar negeri, 33 kunjungan SMA, dan 10 pameran pendidikan di lingkungan UI dan berbagai daerah. Selain itu, KHP FTUI juga bekerjasama dengan BEM FTUI dalam penyelenggaraan acara Teknik Open House 2022. Acara ini merupakan acara tahunan yang juga telah kembali diadakan secara offline di lingkungan Fakultas Teknik UI pada tahun 2022.



## PELIPUTAN DAN DOKUMENTASI

Salah satu bentuk pelayanan yang dilakukan oleh Kantor Humas dan Protokol adalah menunjang acara-acara yang dilaksanakan di lingkungan Fakultas Teknik UI dengan melakukan peliputan dan dokumentasi. Dikarenakan seluruh acara sudah kembali secara luring dan terjadi perubahan pada 2022 manajemen FTUI, jumlah peliputan dan dokumentasi di tahun 2022 cukup mengalami peningkatan jika dibandingkan dengan tahun sebelumnya. Adapun kegiatan yang berhasil diliput dan didokumentasikan oleh KHP FTUI sejumlah 263 acara dengan rincian 21 seremonial; 30 promosi; 2 pengukuhan guru besar; 25 seminar/workshop/public lecture; dan 185 kegiatan Fakultas/ Departemen/ Unit.

Hambatan yang dialami oleh KHP FTUI dalam melakukan peliputan dan dokumentasi adalah banyak acara yang diadakan secara simultan dan kurangnya SDM sehingga ada acara yang harus dibatalkan peliputan dan dokumentasinya. Apabila acara-acara simultan tersebut memiliki rentang waktu yang banyak dan tempat yang berdekatan, tim KHP akan meliput dan mendokumentasi acara tersebut secara bertahap.

Hambatan lainnya adalah adanya acara yang diinformasikan secara mendadak, hal ini cukup berpengaruh terhadap jadwal rutinitas keseharian yang dilakukan oleh KHP FTUI diluar peliputan dan dokumentasi. Untuk mengatasi hal ini, terkadang satu acara diliput dan didokumentasikan secara bergantian dengan KHP lainnya.

Kemudian untuk acara yang membutuhkan dokumentasi video, kendala yang dialami adalah kurangnya fasilitas perekaman video. Kamera yang tim KHP miliki tidak dapat melakukan perekaman secara simultan dengan proses streaming. Dokumentasi kegiatan yang dilakukan secara streaming hanya dapat dilakukan oleh perangkat streaming dan tidak ada backup dokumentasi dari kamera video. Solusi yang dapat dilakukan tim KHP adalah melakukan pengadaan kamera yang memiliki spesifikasi dapat melakukan perekaman secara simultan dengan proses streaming.

Tabel 120 Data Peliputan dan Dokumentasi tahun 2022

Peliputan dan Dokumentasi	2022
Seremonial	21
Promosi Doktor	30
Pengukuhan GB	2
Seminar, Workshop, dan Public Lecture	25
Kegiatan Fakultas / Departemen / Unit	184

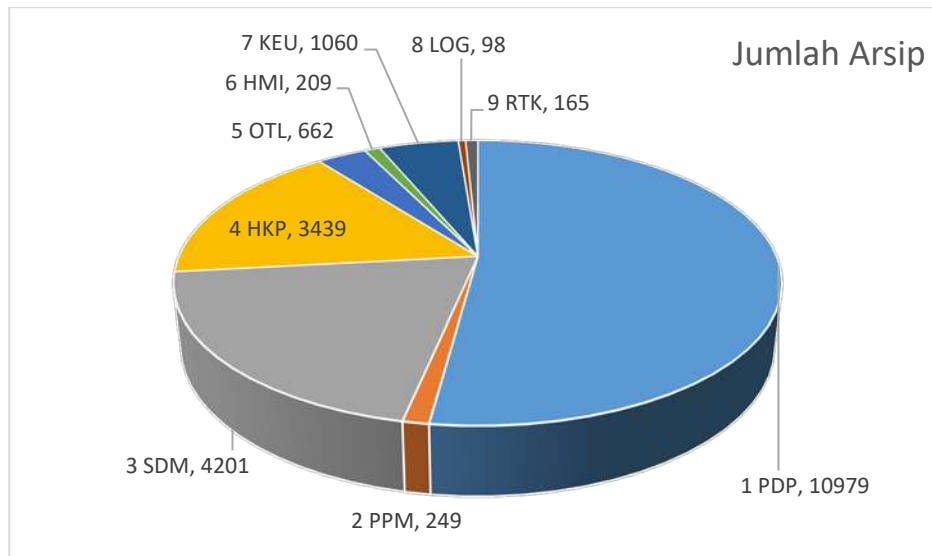
## TERIMPLEMENTASINYA SISTEM MANAJEMEN DOKUMEN DAN ARSIP UNIVERSITAS

### PENGOLAHAN ARSIP

Arsip yang ada di Pusat Dokumentasi diolah ke dalam 9 kelas besar menurut pedoman Jadwal Retensi Arsip UI dan arsip yang sudah diolah sampai dengan tahun 2022 berjumlah 21.062 berkas. Pusat Dokumentasi FT UI mengelola arsip mulai tahun 1964 – 2019, yang terdiri dari arsip vital, arsip dinilai kembali dan arsip musnah. Arsip yang disimpan dan dikelola terdiri dari arsip kertas, media, *audio cassette* dan *disc* dan *blueprint*.



Tahun 2022 Fakultas Teknik mengumpulkan dokumen arsip statis Fakultas Teknik Universitas Indonesia dari tahun berdirinya FT UI sampai dengan sekarang. 1274 arsip statis telah diserahkan ke Kantor Arsip UI pada bulan Agustus 2022, arsip yang diserahkan tersebut akan disimpan sebagai arsip universitas.



Grafik 48 Jumlah Data Base Arsip Yang diolah oleh Pusat Dokumentasi tahun 2022

### **APLIKASI NASKAH DINAS ELEKTRONIK (ANDIENI)**

Andieni merupakan aplikasi yang dibuat dengan tujuan memudahkan penciptaan naskah dinas (nota dinas dan surat dinas) di lingkungan Universitas Indonesia. Andieni menggunakan teknologi tanda tangan digital atau disebut juga tanda tangan elektronik tersertifikasi (eSign). ESign yang digunakan pada Andieni merupakan hasil dari kerja sama kemitraan antara UI dengan Balai Sertifikasi Elektronik (BsE). Fakultas Teknik Universitas Indonesia sampai dengan November 2022 sudah memiliki 121 nama yang terdaftar di Andieni, yang terdiri dari pimpinan Fakultas (Dekan, Wakil dekan Manajer, Kepala departemen, Sekretaris departemen) serta staff lain (222able222tor222t dan 222able222tor222t). Selama periode tahun 2022 Pusat Dokumentasi Fakultas Teknik Universitas Indonesia telah mengadakan sebanyak 3 (tiga) kegiatan Pelatihan/Sosialisasi/Pendampingan untuk pimpinan dan tenaga kependidikan di lingkungan FTUI.

### **PELATIHAN TATA NASKAH DINAS**

Selama periode tahun 2022 Pusat Dokumentasi Fakultas Teknik Universitas Indonesia telah mengadakan sebanyak 3 (tiga) kegiatan Pelatihan/Sosialisasi/Pendampingan untuk pimpinan dan tenaga kependidikan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Kegiatan yang dilaksanakan ini bertujuan untuk memberikan ilmu dan pengetahuan yang berkaitan tentang bidang administrasi umum, kearsipan, tata naskah dinas serta penggunaan naskah elektronik di lingkungan Universitas Indonesia khususnya Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

Tabel 121 Pelatihan/Sosialisasi/Pendampingan yang dilaksanakan oleh Pusat Dokumentasi FT UI tahun 2022



Pelatihan/Sosialisasi/Pendampingan selama tahun 2022				
No	Nama Kegiatan	Tanggal Kegiatan	Narasumber	Peserta
1	Pelatihan dan sosialisasi Andieni di lingkungan FTUI	22 Maret 2022	Kantor Arsip UI	28 Peserta (Pimpinan dan tendik FT)
2	Pendampingan pendaftaran Esign	30 Maret 2022	Kantor Arsip UI	27 peserta (Pimpinan FT UI)
3	Pelatihan tata naskah dinas	14 – 15 November 2022	Kantor Arsip UI	36 peserta (tendik FT UI)

Selama periode tahun 2022 staf Pusat Dokumentasi Fakultas Teknik Universitas Indonesia telah mengikuti 2 (dua) kegiatan Diklat/Bimtek/Pelatihan yang diadakan oleh Kantor Arsip UI dan Fakultas Teknik UI. Diklat/pelatihan ini bertujuan untuk menambah soft skill yang berkaitan dengan penyelenggaraan kearsipan dan kemampuan Master of Ceremony serta Protokoler.

### **PENGAWASAN INTERNAL KEARSIPAN FTUI**

Pengawasan kearsipan internal FT UI tahun 2022 kembali dilaksanakan secara tatap muka dan observasi langsung ke 223able223tor223t unit kerja. Pengawasan kearsipan internal menggunakan 223able223 yang diisi mandiri oleh staf kearsipan fakultas disertai dengan bukti yang diperlukan. Ruang lingkup pengawasan internal terdiri dari unit kerja dan Departemen di fakultas. Aspek pengawasan yang dinilai terdiri dari aspek penciptaan arsip, penggunaan arsip, pemeliharaan arsip, dan tata naskah dinas persuratan. Pengawasan internal kearsipan ini dilaksanakan untuk mengetahui apakah penerapan mengenai kearsipan dan tata naskah dinas diaplikasikan langsung di setiap unit kerja dan departemen di lingkungan FT UI.

### **ZONA INTEGRITAS (ZI) MENUJU KATEGORI WILAYAH BEBAS KORUPSI (WBK) ATAU WILAYAH BIROKRASI BERSIH MELAYANI (WBBM)**

Fakultas Teknik Universitas Indonesia terus berusaha mencapai sasaran Reformasi Birokrasi, yaitu birokrasi yang bersih, akuntabel, dan berkinerja tinggi; birokrasi yang efektif dan efisien; dan birokrasi yang mempunyai pelayanan 223able223 yang berkualitas. Salah satu perwujudan tersebut FTUI membangun Zona Integritas di Lingkungan Fakultas Teknik UI. Sebagai 223able223t awal, telah dibentuk Tim Zona Integritas FTUI menuju Wilayah Bebas dari Korupsi (WBK) dan Wilayah Birokrasi Bersih dan Melayani (WBBM). Pada awal tahun 2022 ini, Surat Keputusan Rektor Universitas Indonesia terkait tim kerja Zona Integritas Fakultas Teknik Universitas Indonesia telah dikeluarkan.

Upaya yang dilakukan oleh FTUI berfokus pada peningkatan kualitas pelayanan 223able223 serta memudahkan dan mendekatkan pelayanan kepada stakeholders baik dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan, alumni, dan 223able223t yang terkait. Fakultas Teknik Universitas Indonesia juga sudah membuat sosialisasi terkait Zona Integritas dengan cara membuat lomba-lomba bagi dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan dan alumni untuk ikut berpartisipasi dalam kegiatan Dies Natalis FTUI yang ke 58, FT UI juga telah membuat POB (prosedur operasional baku) untuk tiap unit kerja dan departemen.

Namun tahun 2022 ini Fakultas Teknik Universitas Indonesia belum dapat memenuhi target capaian Zona Integritas 100%, karena masih ada dokumen yang perlu dilengkapi oleh masing-masing pengungkit.

### **PELATIHAN SDM UNIT KPAU**

Pada tahun 2022, tim Kantor Humas & Protokol FTUI telah mengikuti pelatihan sebanyak lima kali. Adapun rincian pelatihan yang telah diikuti adalah Pelatihan Fotografi sebanyak dua kali, Pelatihan Master of Ceremony (MC) sebanyak satu kali dan Pelatihan Test of English for International Communication (TOEIC) sebanyak satu kali. Selain pelatihan, tim KHP juga telah mengikuti kegiatan Sosialisasi Keprotokolan yang diselenggarakan oleh Kantor Humas dan KIP Universitas Indonesia.

Selama periode tahun 2022 staf Pusat Dokumentasi Fakultas Teknik Universitas Indonesia telah mengikuti 2 (dua) kegiatan Diklat/Bimtek/Pelatihan yang diadakan oleh Kantor Arsip UI dan Fakultas Teknik UI. Diklat/pelatihan ini bertujuan untuk menambah soft skill yang berkaitan dengan penyelenggaraan kearsipan dan kemampuan Master of Ceremony serta Protokoler.

Tabel 122 Pelatihan Tim Pusdok FTUI 2022

<b>Pelatihan yang diikuti oleh tim Pusat Dokumentasi FTUI</b>			
<b>No.</b>	<b>Nama Kegiatan</b>	<b>Tanggal Kegiatan</b>	<b>Penyelenggara</b>
1.	Bimtek Implementasi TND dan Aspek kebahasaan (peserta)	25 – 29 Juli 2022	Kantor Arsip UI
2.	Bimtek Penyelenggaraan Kearsipan Perguruan Tinggi (peserta)	25 – 29 Juli 2022	Kantor Arsip UI
3.	Bimtek Implementasi TND dan Aspek kebahasaan (peserta)	25 – 29 Juli 2022	Kantor Arsip UI
4.	Bimtek Pemberkasan dan Penyusutan Arsip (peserta)	25 – 29 Juli 2022	Kantor Arsip UI
5.	Bimtek Pengelolaan Arsip Vital, Terjaga dan Statis (peserta)	25 – 29 Juli 2022	Kantor Arsip UI
6.	Pelatihan Master of Ceremony dan Protokoler (peserta)	14 September 2022	Fakultas Teknik UI

### **SISTEM MANAJEMEN MUTU (ISO 9001)**

Pada tahun 2022 Unit Komunikasi Publik dan Administrasi FTUI telah membuat Prosedur Operasional Baku (POB) untuk Kantor Humas dan Protokol dan Pusat Dokumentasi. POB yang dibuat unit KPAU ada 9 POB yang terdiri dari 5 POB Pusat Dokumentasi dan 4 POB Humas.

POB Pusat Dokumentasi terdiri dari POB Penerimaan dan Pemilahan Arsip, POB Input dan Penyimpanan Arsip, POB Penggandaan, Peminjaman dan Pengembalian Arsip, POB Pemeliharaan Arsip dan POB Pindahan Arsip Usul Musnah. POB Kantor Humas dan Protokol terdiri dari POB Protokoler, POB Perizinan Pemasangan Media Publikasi Humas, POB Penerbitan Berita dan POB Pembuatan Media Promosi Cetak.

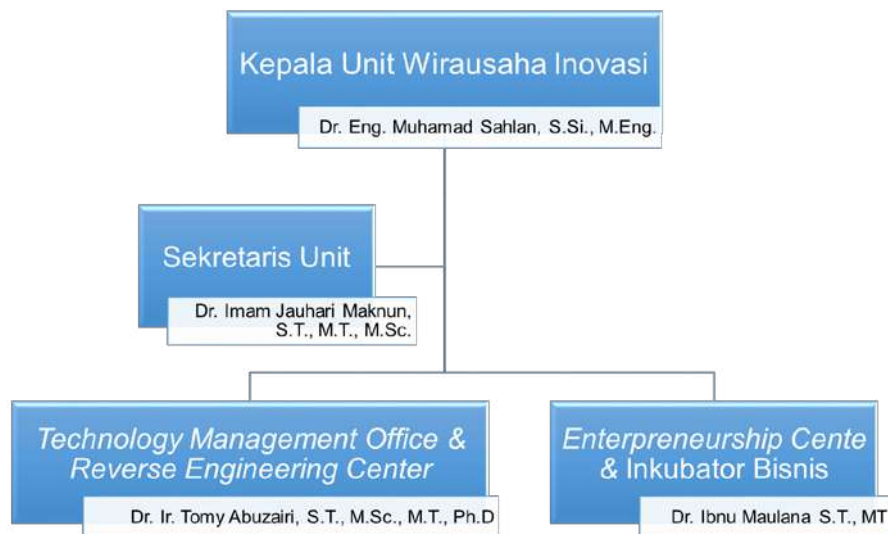
Pada tahun 2023, Unit Komunikasi Publik dan Administrasi Umum FTUI berencana untuk menambah POB agar mekanisme setiap program yang dijalankan oleh unit KPAU dapat berjalan sesuai dengan peraturan dan ketentuan.

## UNIT WIRAUSAHA DAN INOVASI

Mengacu pada Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia Nomor 1 Tahun 2022 Bagian Keenam, *Unit Wirausaha Inovasi* Fakultas Teknik Universitas Indonesia (selanjutnya disebut WIN FTUI), memiliki fungsi utama antara lain:

1. Mengatur pemanfaatan Gedung *Integrated Collaborative Engineering Learning Laboratory* (i-CELL) dan Gedung *Engineering Center* (EC) dan seluruh 225able fakultas untuk mendukung kegiatan wirausaha inovasi;
2. Menyusun program pelatihan kewirausahaan;
3. Menyelenggarakan kegiatan pelatihan kewirausahaan;
4. Mengoptimalkan pemanfaatan Kekayaan Intelektual (KI) baik paten maupun hak cipta;
5. Mengelola pendaftaran KI;
6. Mengevaluasi KI;
7. Melakukan Kerjasama dengan pihak 225able225to dalam rangka inovasi produk *reverse engineering* dan lisensi KI;
8. Menyelenggarakan pelatihan kewirausahaan;
9. Menyelenggarakan kegiatan *matchmaking* bisnis untuk pemanfaatan 225able KI;
10. Mengelola dana *seed grant* inovasi produk *reverse engineering*;
11. Mengelola 225able225tor bisnis;
12. Menyusun RKT dan RKA untuk unit wirausaha inovasi; dan
13. Menyampaikan laporan pertanggungjawaban secara berkala kepada Dekan.

WIN FTUI sendiri saat ini memiliki struktur organisasi dengan 4 subunit sebagai berikut:



Gambar 66 Struktur Organisasi Unit WIN FTUI

### KONTRAK KINERJA

Dalam kontrak kinerja antara Rektor dengan Dekan, WIN FTUI berkontribusi pada 6 kinerja sebagaimana ditampilkan pada tabel di bawah. Keseluruhan item kinerja tahun 2022 dapat tercapai dengan sangat baik dan melebihi target. Detil capaian akan dijelaskan lebih lanjut pada bagian masing-masing subdivisi berikutnya.

Tabel 123 Capaian Kontrak Kinerja Unit Wirausaha Inovasi

Indikator		Satuan	Formula	Target		Total Capaian (2022)
05	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang <i>granted</i>	KI	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang <i>granted</i>	113		197
14	Jumlah karya inovasi yang dihasilkan	Inovasi	Jumlah purwarupa inovasi, 2021-2024: Jumlah karya inovasi yang dihasilkan dalam bentuk purwarupa ( <i>prototype</i> ) atau model, praktek dan gerakan sosial ( <i>social innovation</i> )	7		34
15	Jumlah startup yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI	<i>Start up</i>	Jumlah start up yang diinkubasi	3		6
20	Jumlah Aplikasi Lisensi KI	KI	Jumlah Aplikasi Lisensi KI, "2022-2024: Jumlah Penjajakan Lisensi KI"	3		9
04	Jumlah KI yang digunakan oleh Industri	KI	Jumlah lisensi yang telah mencapai tingkat kesiapan teknologi (TRL) 8 dan 9; ATAU Jumlah HAKI (Hak Atas KI: Paten, Hak Cipta, Hak Merk, Desain Industri) yang telah	3		14

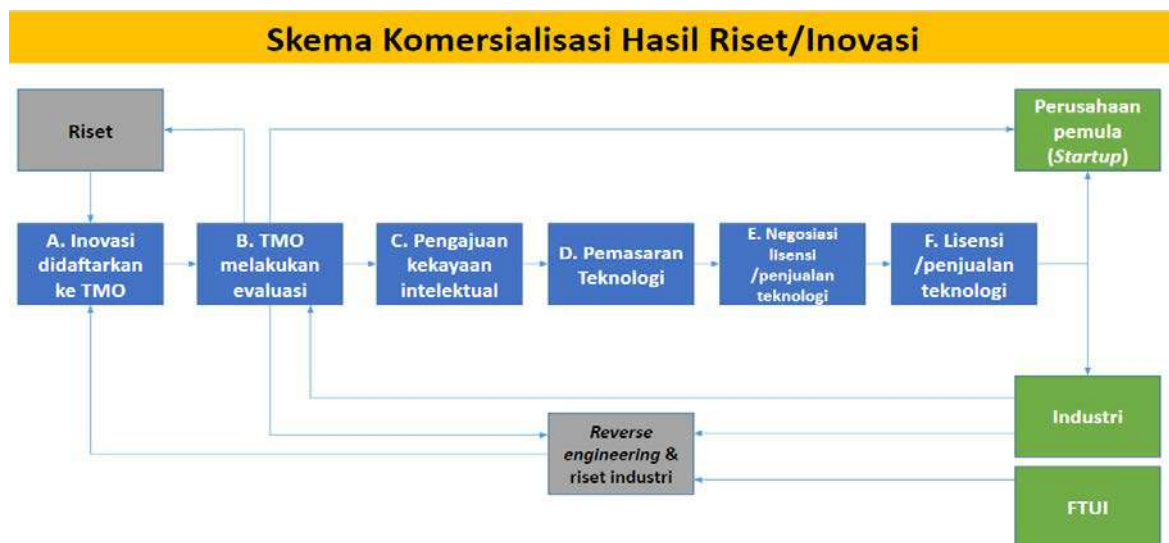
			bekerja sama dengan industri			
--	--	--	------------------------------	--	--	--

\* Data diambil pada 23 Desember 2022.

### **TECHNOLOGY MANAGEMENT OFFICE (TMO)**

*Technology Management Office* memiliki tugas yang diantaranya sebagai berikut.

1. Memberikan layanan kepada dosen/mahasiswa yang akan mendaftarkan KInya ke DISTP UI;
2. Memberikan layanan kepada dosen/mahasiswa yang mau menghilirisasikan KInya (Gambar 67 menunjukkan skema hilirisasi hasil riset dan inovasi);
3. Melisensikan KI kepada industri;
4. Memvaluasi KI dosen atau mahasiswa;
5. Merekomendasikan kepada inkubator bisnis untuk membuat Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi (PPBT) hasil KI yang ada;
6. Memberikan rekomendasi produk yang perlu dibuat kepada sub-unit *reverse engineering*;
7. Menerima permintaan dari industri atau masyarakat umum terhadap produk berbasis teknologi.



Gambar 67 Skema Hilirisasi Hasil Riset/Inovasi

### **Kekayaan Intelektual (KI)**

KI adalah hasil olah pikir yang menghasilkan suatu produk atau proses yang berguna untuk manusia. Pada intinya Hak Kekayaan Intelektual (HKI) adalah hak untuk menikmati secara ekonomis hasil dari suatu kreativitas intelektual.

1. Pengelolaan dan pendampingan pendaftaran KI

Program kerja ini bertujuan untuk mendampingi inventor yang ingin mengajukan permohonan KI untuk invensinya hingga berhasil diajukan sampai status KI menjadi *granted*. Kegiatan di dalamnya termasuk:

- A. Pendampingan penulisan draft KI;
- B. Pendaftaran KI;
- C. Pendampingan mediasi KI.

Sepanjang tahun 2022, tercatat 95 permohonan surat pengantar pendaftaran KI melalui *online form* [https://bit.ly/Form\\_Pengantar\\_HKI\\_FTUI](https://bit.ly/Form_Pengantar_HKI_FTUI). Selain itu, jumlah KI FTUI yang terdaftar dan yang *granted* di Pangkalan Data KI (PDKI) Kementerian Hukum dan HAM (Kemenkumham) Republik Indonesia pun mengalami peningkatan mencapai 197 dengan 147 hak cipta, 44 paten, dan 6 desain industri.

## 2. Penjaringan dan evaluasi invensi

Program kerja ini bertujuan untuk merekapitulasi invensi yang dimiliki sivitas akademika FTUI dan melakukan evaluasi untuk keperluan hilirisasi invensi. Kegiatan di dalamnya termasuk:

- A. Pendaftaran invensi lewat *website*;
- B. *Prior art* dan *market research* awal (10 hari kerja);
- C. Diskusi pengembangan dan pemanfaatan invensi dengan inventor dan ahli lainnya;
- D. Kontak awal dengan pihak industri.

WIN FTUI berhasil menggabungkan rekapitulasi data KI FTUI sejak tahun 2008 sampai 2022 yang dapat diakses melalui Publik Data HKI WIN (<https://bit.ly/datahkiwin>) yang diperbaharui secara berkala sesuai dengan pengajuan permohonan pengantar pendaftaran KI FTUI. Potensi pengembangan dan pemanfaatan invensi dengan *inventor* pun dapat dikembangkan lebih lanjut dari rekapitulasi data tersebut.

### A. Pemasaran Teknologi

Pemasaran teknologi yang dimaksud adalah untuk mencari calon *licensee* melalui upaya pemasaran *door-to door*, mengikuti pameran atau konferensi yang berkaitan, kemudian evaluasi calon *licensee*. Tujuan utama dari pemasaran ini adalah untuk menemukan perusahaan yang tepat untuk pelaksanaan lisensi teknologi melalui kesepakatan formal dan non-formal untuk dilanjutkan menjadi lisensi dengan perusahaan.

Dalam rangka pemasaran teknologi ini, WIN FTUI melakukan kunjungan kerja dan diskusi dalam rangka penjajakan lisensi KI kepada pihak industri, diantaranya ke:

1. PT. Panasonic Gobel Life Solutions Manufacturing Indonesia
2. Nano Global Indonesia
3. Prasimax
4. EduFarms
5. Pemda Depok
6. Forum Energizing Indonesia
7. Japan International Cooperation Agency (JICA)
8. PT Polymindo
9. PT. Astra Komponen Indonesia
10. Bolu Abant İzzet Baysal University
11. Palang Merah Indonesia (PMI)
12. PT Taishan Alkes Indonesia
13. Sabanci University
14. PT Inspiry Indonesia Konsultan
15. Medipol University
16. PT Eshbi Nabawi Herbal Indonesia
17. Mind The Bridge
18. Cakra Ventura Indonesia
19. Institut Teknologi Bandung
20. Institut Pertanian Bogor
21. PT Pakar Biomedika Indonesia

22. PT Rin Biotek Indonesia
23. PT Karya Medis Nusantara
24. PT Vijaya Gemilang Lestari
25. PT Inovasi Medik Indonesia
26. PT Cobra Dental Indonesia
27. PT Muara Sakti Utama
28. PT Trafas Dwi Medika
29. PT Tahop Antar Buana

Penjajakan tersebut dilaksanakan juga dalam rangka *matchmaking* bisnis untuk pemanfaatan aset KI.

Selain melakukan pemasaran teknologi secara mandiri, WIN FTUI juga bekerjasama dengan PT Inspiry Indonesia Konsultan untuk memasarkan produk inovasi FTUI, terutama untuk alat dan produk kesehatan. Kerjasama yang dilindungi oleh Perjanjian Nomor PKS-656/PKS/FT/UI/2022 ini juga telah menghasilkan beberapa diskusi penjajakan inovasi dengan beberapa mitra dari PT Inspiry Indonesia Konsultan yang diantaranya adalah:

1. PT Karya Medis Nusantara
2. PT Vijaya Gemilang Lestari
3. PT Inovasi Medik Indonesia
4. PT Cobra Dental Indonesia
5. PT Muara Sakti Utama
6. PT Eshbi Nabawi Herbal Indonesia

## B. Karya Inovasi

FTUI menghasilkan 34 karya inovasi dalam bentuk purwarupa (*prototype*) atau model, praktek dan gerakan sosial (*social innovation*) pada tahun 2022 yang juga mendapatkan pendanaan dari berbagai sumber dana seperti BRIN, DAMAS, KEMENDIKBUDRISTEK, dan LPDP. Adapun karya inovasi tersebut adalah sebagai berikut.

Tabel 124 Karya Inovasi FTUI Tahun 2022

No.	Nama Ketua Tim/Inventor	Judul Penelitian
1.	Dr. Jessica Sjah, M.T., M.Sc.	Studi Evaluasi Properti Material dan Analisa Biaya Bekisting Polimer Berbahan Dasar Limbah Plastik Domestik pada Konstruksi Struktur Atas Bangunan
2.	Ahmad Gamal, S.Ars., M.U.P., Ph.D.	Pengembangan Sistem Big Data Perkotaan Berbasis Kecerdasan Buatan untuk Analisis Kepatuhan Bangunan terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah dan Perijinan Pembangunan dalam Rangka Peningkatan Pendapatan Daerah dan Perlindungan Kualitas Lingkungan Perkotaan

No.	Nama Ketua Tim/Inventor	Judul Penelitian
3	Prof. Dr. Ir. Yusuf Latief, M.T.	Pengembangan Knowledge Management Proses Audit Perancangan dan Pembangunan yang Terintegrasi untuk Meningkatkan Kinerja Keselamatan Konstruksi
4.	Prof. Dr. Ir. Adi Surjosatyo, M.Eng.	Desain dan Pengembangan Integrated Pyrolyzer and Two-Stages Gasification (IPTG) untuk Produksi Bio-Oil dan Listrik yang Efisien dan Ramah Lingkungan Menggunakan Limbah Biomassa
5.	Ir. Jaka Fajar Fatriansyah, Ph.D.	Produk Pencacah dan Penimbang Telur Otomatis Untuk UMKM Ternak Ayam
6.	Dr.-Ing. Ova Candra Dewi, S.T., M.Sc.	Panel Bambu Bio PCM Berbasis Minyak Jelantah Sebagai Pengontrol Suhu pada Tenda Glamping di dataran Tinggi Indonesia
7.	Dr.Eng. Gerry Liston Putra, S.T., M.T.	Kapal Ikan 5 GT Berbahan Material Baja Untuk Laut Jawa
8.	Dr. Ir. Donanta Dhaneswara, M.Si.	Pengembangan Produk Alumunium Fluks Sebagai Pembersih Dinding Tanur Peleburan Alumunium
9.	Dr. Basari, S.T., M.Eng.	Pengembangan Ventilator Covent-20 Next Generation
10.	Ardiyansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.	SEMS: Smart Emission Monitoring System, Sistem Pemantau Emisi Cerobong Asap Pabrik Berbasis IOT dan Machine Learning Untuk Mitigasi Resiko Perubahan Iklim



No.	Nama Ketua Tim/Inventor	Judul Penelitian
11.	Retno Wahyu Nurhayati, S.TP., M.Eng., Ph.D.Eng.	Pengembangan Matriks Alginat-Kitosan Sebagai Scaffold Untuk Kultur 3-Dimensi Sel Keratinosit dan Sel Fibroblas Kulit
12.	Siti Fauziah Rahman, S.T., M.Eng., PhD	Pengembangan Purwarupa Syringe Pump Portabel
13.	Dr. Dodi Suidiana, M.Eng.	Pengembangan Purwarupa Kacamata Pintar "S-TRANSSAURA" Penerjemah Bahasa Isyarat bagi Tuna Rungu Berbasis Kecerdasan Buatan
14.	Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari, M.M., M.Sc.	Puisi art: Platform Media Kolaborasi Masyarakat Pembaca Puisi Indonesia
15.	Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Pengembangan Prototipe Oksigen Konsentrator Portabel dengan Pengontrolan Laju Aliran Oksigen Secara Otomatis
16.	Dr. Muhammad Arif Budiyanto, S.T., M.T.	Sistem Penyimpanan Ikan Pada Kapal Perikanan 5 Gross Tonnage
17.	Prof. Dr. Ir. Johny Wahyuadi Mudaryoto, DEA.	Pengembangan Teknologi Ekstraksi Nanosilika Sebagai Bahan Baku Industri Kosmetik dan Industri Cat di Indonesia
18.	Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met.	Pengembangan Purwarupa Alat Pengukur Inklusi dan Fluiditas (APIF) yang menggunakan keramik mulite berpori sebagai filter.
19.	Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	Design And Manufacturing Transforaminal Lumbar Interbody Fusion For Treatment Of Lumbar Disc Herniation

No.	Nama Ketua Tim/Inventor	Judul Penelitian
20.	Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Peningkatan Tkdn Produk Nanobubble Generator Tambak Udang Dengan Oksigen Konsentrator Buatan Dalam Negeri
21.	Ir. Jaka Fajar Fatriansyah, Ph.D.	Pengembangan Sistem Pendeteksi, Penimbang Dan Pengemasan Telur Otomatis Untuk Meningkatkan Daya Saing Umkm Peternak Telur Indonesia
22.	Dr.-Ing. Mohammad Adhitya, S.T., M.Sc.	Pengembangan Modul Pelatihan Dan Praktikum Teknisi Konversi Kendaraan Niaga Kecil Beroda Empat Guna Mempercepat Transisi Ke Kblbb Pada Sektor Transportasi
23.	Ardiyansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.	Green Cold Chain With Renewable Energy Sources
24.	Prof. Dr. Ir. Johny Wahyuadi M. Soedarsono, DEA	Produksi Silika Sekam Padi Sebagai Alternatif Pengganti Microsphere Silica Impor
25.	Dr. Eng. Muhammad Arif Budiayanto, ST., MT.	Sistem Pemantauan Elektronik Hasil Perikanan Tangkap (Fish-Mon)
26.	Dr. Ir. Aries Subiantoro, M.Sc.	Pengembangan Produk Sistem Kendali Manajemen Energi Untuk Optimasi Konsumsi Energi Pada Kereta Hibrid
27.	Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	Komersialisasi Produk Riset Implan Tulang Kraniomaksilofasial Mampu Luruh sebagai Penunjang Kemandirian Kesehatan Nasional
28.	Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng.	Komersialisasi dan Pengembangan Produk

No.	Nama Ketua Tim/Inventor	Judul Penelitian
		dari Ekstrak Bahan Alam Mikrokapsul Propolis
29.	Joko Adianto, S.T., M.Ars., Ph.D.	Rumusan Kebijakan Pertanahan Dan Reforma Agraria
30.	Dr. -Ing. Eko Adhi Setiawan, ST., MT.	Peningkatan Keandalan dan Efisiensi DC - DC Konverter Untuk Peralatan Rumah Tangga
31.	Prof. DR Adi Surjosatyo, M.Eng.	Pemanfaatan Purwarupa Teknologi Gasifikasi Bergerak (Mobile Gasifier) Berbahan Bakar Sekam Padi Sebagai Pembangkit Listrik Berkapasitas 10 Kw
32.	Prof. Dr. Ir. R. Danardono Agus Sumarsono, DEA. PE	Pengembangan Platform Bus Listrik Berukuran Besar Beserta Komponen Pendukungnya
33.	Prof. Dr.-Ing. Ir. Kalamullah Ramli, M.Eng.	Pengembangan Alat Komunikasi untuk Kepentingan Strategis
34.	Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	Pengembangan Instrumen Elektroporator Untuk Transfeksi Vaksin Dna – Fase 1: Rancang Bangun Dan Uji Teknis

### C. Lisensi

Lisensi merupakan upaya penggunaan, pemanfaatan, atau pelaksanaan KI kepada pihak lain atas seizin pemilik KI berdasarkan perjanjian kerjasama yang mengikat dalam jangka waktu dan syarat tertentu.

Pada tahun 2022, FTUI menghasilkan 8 lisensi untuk pengembangan inovasi sebagai berikut.

Tabel 125 Lisensi FTUI Tahun 2022

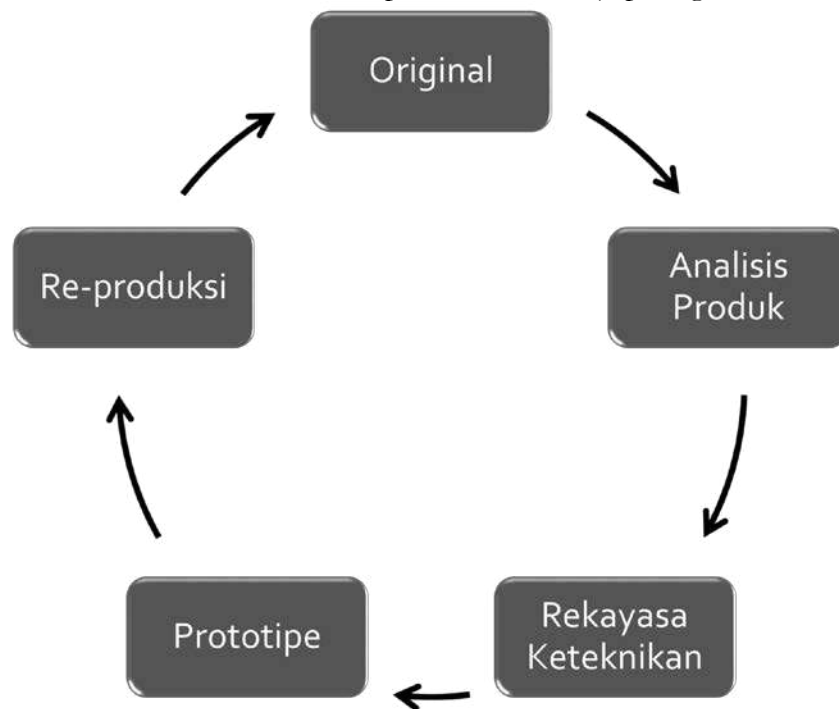
No.	Karya Inovasi	Inventor	Mitra
1.	Grin Plasmafan	Prof. Dr. Ir. Setijo Bismo, DEA.	PT. Astra Komponen Indonesia
2.	Puvicon		

No.	Karya Inovasi	Inventor	Mitra
3.	Alfluks NF11	Dr. Ir. Donanta Dhaneswara, M.Si	PT Inovasi Material Metalurgi
4.	Alfluks NF15		
5.	Alfluks NF16		
6.	Alfluks NF20		
7.	Submit-Manuscript.Org	Dr. Ruki Harwahyu, ST. MT. MSc.	PT Pajon Teknologi Indonesia
8.	Secure HT-box	Prof. Dr.-Ing. Ir. Kalamullah Ramli, M.Eng.	PT Hikari Solusindo Sukses

### REVERSE ENGINEERING CENTRE

Reverse Engineering Center FTUI bertujuan untuk berkontribusi dalam penelitian dan pengembangan produk dengan cara berkolaborasi bersama mitra industri. Hasil kolaborasi ini diharapkan akan memberikan manfaat dari produk hasil penelitian dan pengembangan yang dapat dirasakan lebih luas lagi.

Adapun konsep *reverse engineering* itu sendiri merupakan kegiatan untuk meningkatkan nilai suatu produk teknologi, baik dengan cara memodifikasi maupun dengan cara menambahkan fitur dari produk tersebut (seperti gambar ilustrasi berikut).



Gambar 68 Konsep Reverse Engineering

### A. Kerjasama dengan Pihak Industri dalam Pengembangan Inovasi Produk Reverse Engineering

Terdapat beberapa produk *reverse engineering* yang diminati oleh industri dan kerjasamanya terus dikembangkan, diantaranya:

1. COVENT-20 Ventilator
2. Kendaraan listrik
3. Flolis obat karies gigi
4. Flexible joint
5. Sabun propolis transparan
6. Pasta gigi propolis
7. Oksigen konsentrator, dsb.

Selain itu, WIN FTUI bersama *Research Center for Biomedical Engineering (RCBE)* FTUI dengan PT Inspiry Indonesia Konsultan melalui “Konsinyering Inovasi Alat Kesehatan: *Reverse Engineering* Kolaborasi dengan Industri” yang dilaksanakan pada Rabu, 10 Agustus 2022 telah membuat list 60 produk alat kesehatan yang akan menjadi prioritas pengembangan pada periode 2022-2026, yaitu:

Tabel 126 List 60 Pengembangan Produk Alat Kesehatan FTUI Tahun 2022-2026

No.	Produk	Inventor	TKT	Fungsi & Manfaat
1	Ventilator tester (Kalibrator ventilator)	Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D.	7	Meng-kalibrasi akurasi alat ventilator yang ada di RS
2	Smart infuse device (pemanas, counter)	Prof. Dr. Ir. Retno Wigajatri Purnamaningsih, M.T. dan Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D.	2	Alat yg digunakan untuk menjaga suhu infus, sekaligus menghitung volume infus yang telah keluar
3	Ventilator ICU	Dr. Basari, S.T., M.Eng.	6	Ventilator COVID-19 versi ICU
4	Syringe pump	Dr. Basari, S.T., M.Eng.	6	Peralatan medis yang digunakan untuk memberikan cairan ke tubuh pasien
5	Infusion pump	Dr. Basari, S.T.,	3	Memompa cairan ke

No.	Produk	Inventor	TKT	Fungsi & Manfaat
		M.Eng.		tubuh pasien secara terkontrol
6	Vein finder	Dr. Basari, S.T., M.Eng.	6	alat untuk mendeteksi pembuluh darah vena dangkal dengan teknologi cahaya inframerah
7	Patch sariawan	Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng.	6	Obat sariawan berbasis bahan madu dan propolis
8	Flolis	Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng.	8	Fluoridasi gigi untuk mencegah gigi berlubang menggunakan bahan alami propolis
9	Patch luka bakar berbahan propolis	Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng.	6	Obat luka berbasis bahan madu dan propolis
10	Spine cage TLIF (Transforaminal Lumbar Interbody Fusion)	Dr. Ahmad Zakiyuddin, S.T., (Kerjasama dgn FKUI)	6	Implan untuk Spine cage TLIF (Transforaminal Lumbar Interbody Fusion)
11	Spine cage ALIF (Anterior Lumbar Interbody Fusion)	Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc. (Kerjasama dgn FKUI)	6	Implan untuk Spine cage ALIF (Anterior Lumbar Interbody Fusion)
12	Dental nanocarbon	Dr. Praswati PDK	3	Implan gigi berbasis

No.	Produk	Inventor	TKT	Fungsi & Manfaat
	implant	Wulan		material nanocarbon
13	Abutment	Dr. Ahmad Zakiyuddin, S.T., M.Eng. (Kerjasama dgn FKUI)	6	Implant Abutment
14	Aligner transparent	Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D. (Kerjasama dgn FKUI)	6	Implan Aligner transparent
15	Tambal gigi injectable bone graft	Azizah Intan Pangesty, S.Si., M.Eng., D.Eng. (Kerjasama dgn FKU)	5	Tambal gigi injectable bone graft
16	Oksigen konsentrator	Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D.	7	Oksigen konsentrator adalah alat medis yang berfungsi untuk memproduksi oksigen dengan mesin yang berguna untuk orang yang memiliki gangguan pernapasan.
17	Glukometer invasive	Siti Fauziyah Rahman, Ph.D	3	Pengukur gula darah invasive
18	Sensor Pulse Oxymeter	Prof. Dr. Ir. Retno Wigajatri Purnamaningsih, M.T. dan Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D.	6	Pulse Oxymeter noninvasive
19	Hb meter invasive	Siti Fauziyah Rahman, Ph.D	3	Pengukur Hb noninvasive

No.	Produk	Inventor	TKT	Fungsi & Manfaat
20	Monitoring frekuensi pernafasan bayi pada inkubator	Prof. Dr. Ir. Retno Wigajatri Purnamaningsih, M.T.	5	Monitoring frekuensi pernafasan bayi berbasis teknologi laser pada inkubator
21	Potentiostat pembaca sensor	Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D.	3	Alat potensiostat pembaca sensor berbasis working electrode, reference electrode, dan counter electrode
22	Ultrasound gel	Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T.	2	Bahan gel untuk pelapisan ketika ultrasound
23	Hemodialisa membran	Dr. Mochamad Chalid, S.Si., M.Sc.Eng.	3	Material membran untuk alat hemodialisa
24	Skin artificial untuk kosmetik testing	Retno Wahyu Nurhayati, S.TP., M.Eng., Ph.D.Eng.	6	Skin artificial untuk menguji kosmetik tanpa perlu uji klinis ke manusia/hewan
25	Polymerase Chain Reaction Kit (PCR Kit)	Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T.	2	Kit untuk menguji Polymerase Chain Reaction (PCR)
26	HFNC (High Flow Nasal Cannula)	Dr.-Ing. Ridho Irwansyah, S.T., M.T.	7	Alat terapi oksigen beraliran tinggi. Alat ini berguna untuk pasien COVID-19 tahap awal, yaitu pasien yang masih dalam kondisi dapat bernafas sendiri,



No.	Produk	Inventor	TKT	Fungsi & Manfaat
				mencegah pasien gagal nafas dan tidak harus diinkubasi menggunakan ventilator invasif.
27	Untuk mendeteksi injeksi pada operasi, dengan kamera infrared. Pengganti Indosianin	Ir. Purnomo Sidi Priambodo, M.Sc., Ph.D.	5	Kamera infrared untuk mendeteksi injeksi pada operasi. Pengganti Indosianin
28	Food diet for diabetic	Apriliana Cahya Khayrani, S.T.P., M. Eng., Ph.D.	4	Food diet berbasis bahan unik untuk orang yang menderita diabetes
29	Rapid Diagnostic Test Dengue	Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng.	2	Rapid Diagnostic Test untuk penyakit DBD
30	Release fluoride varnish	Prof. Dr. Heri Hermansyah, S.T., M.Eng.	8	Fluoridasi gigi untuk mencegah gigi berlubang dan untuk mengatasi gigi sensitif
31	Cool box vaccine carrier portable	Prof. Dr.-Ing. Ir. Nasruddin, M.Eng.	4	Pembawa vaksin portabel
32	Dental resin composite	Siti Fauziyah Rahman, Ph.D	5	Resin penambal gigi
33	Rapid Diagnostic Test Inspeksi Visual dengan Asam Asetat (RDT	Apriliana Cahya Khayrani, S.T.P., M. Eng., Ph.D.	2	Rapid Diagnostic Test berbasis Inspeksi Visual dengan Asam Asetat (RDT IVA)

No.	Produk	Inventor	TKT	Fungsi & Manfaat
	IVA)			
34	Rapid Diagnostic Test Kehamilan	Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T.	2	Rapid Diagnostic Test untuk tes Kehamilan
35	Rapid Diagnostic Test Hepatitis	Siti Fauziah Rahman, Ph.D	2	Rapid Diagnostic Test untuk tes penyakit Hepatitis
36	Dental Light Curing Unit (LCU)	Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D. (Kerjasama dgn FKG)	6	Alat untuk pengeras tambalan gigi berbasis cahaya
37	Rapid Diagnostic Test Narcotic	Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng.	2	Rapid Diagnostic Test untuk uji Narcotic
38	PAPR (Powered Air Purifying Respirator)	Ardiyansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.	7	Alat untuk membantu nakes untuk mengalirkan udara di dalam baju PAR.
39	USG	Dr. Basari, S.T., M.Eng.	2	Ultrasonografi yang digunakan untuk teknik pemindaian dengan memanfaatkan gelombang suara berfrekuensi tinggi untuk menghasilkan gambar atau citra.
40	Antisera-reagen screening Gol Darah A, B, O	dr. Puspita Anggraini Katili, M.Sc., Ph.D.	2	Antisera-reagen untuk mengetahui Gol Darah
41	NIR Near Infrared Tomography	Ir. Purnomo Sidi Priambodo, M.Sc.,	4	Tomography berbasis NIR Near Infrared

No.	Produk	Inventor	TKT	Fungsi & Manfaat
		Ph.D.		
42	EIT Electrical Impedance Tomography	Dr. Basari, S.T., M.Eng.	3	Tomography EIT Electrical Impedance
43	CTG (Cardiotomography)	Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D.	2	CTG (Cardiotomography) untuk menghitung frekuensi denyut nadi janin
44	Desain Ruang Standar Laboratorium BSL 2	Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T.	3	Desain Ruang Standar Laboratorium BSL 2
45	Desain Ruang Kedokteran Nuklir	Dr. Basari, S.T., M.Eng.	3	Desain Ruang Kedokteran Nuklir
49	Plasma Ozone Sterilisasi	Prof. Dr. Ir. Setijo Bismo, DEA.	7	Sterilisasi udara menggunakan teknologi Plasma
51	Diviais Pendingin untuk Medis	Prof. Dr.-Ing. Ir. Nasruddin, M.Eng.	4	Diviais Pendingin (refrigerator) untuk Medis
52	Fotokatalisis untuk membunuh nyamuk	Prof. Dr. Ir. Slamet, M.T.	8	Alat untuk membunuh nyamuk berbasis Fotokatalis
53	Jamu Bancar Resik	Ir. Dewi Tristantini, M.T., Ph.D.	9	Jamu herbal yang berkhasiat untuk membantu mengurangi dan mencegah

No.	Produk	Inventor	TKT	Fungsi & Manfaat
				pembentukan plak di pembuluh darah yang dapat menyebabkan penyakit aterosklerosis.
54	Jamu adem panas untuk mengatasi ISPA	Ir. Dewi Tristantini, M.T., Ph.D.	8	Jamu adem panas untuk mengatasi ISPA
55	Jamu penurun ketegangan pada saraf	Ir. Dewi Tristantini, M.T., Ph.D.	8	Jamu penurun ketegangan pada saraf
56	EKG Wireless	Prof. Dr. Ir. Raldi Artono Koestoer, DEA. dan Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D. (Kerjasama dgn FKUI)	5	EKG 3 elektroda yang memiliki fitur Wireless
57	Electroporator Vaksin	Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc. (Kerjasama dgn FKUI)	4	Alat bantu untuk mentransmisikan Vaksin menggunakan Electroporator
58	Drug Delivery System untuk Jamu	Prof. Ir. Kamarza Mulia, M.Sc., Ph.D.	5	Drug Delivery System sebuah bahan kimia tertentu ke dalam Jamu
59	Autoclave untuk medis	Prof. Dr. Ir. Slamet, M.T.	5	Alat untuk mensterilisasi peralatan medis menggunakan panas
60	Motorized	Dr. Eng. Radon	3	Kasur rumah sakit yang

No.	Produk	Inventor	TKT	Fungsi & Manfaat
	Hospital Bed	Dhelika, B.Eng., M.Eng.		dapat dikendalikan

#### A. Seed Funding Inovasi Produk Reverse Engineering

FTUI melalui Unit WIN juga menyelenggarakan *Seed Funding Reverse Engineering* (Re-ENG) FTUI Tahun 2022 yang diharapkan mampu meningkatkan jumlah penelitian periset FTUI pada bidang riset terapan yang inovatif dan bermanfaat bagi masyarakat luas. Selain itu, program ini diharapkan mampu mendorong periset FTUI untuk menjalin kolaborasi dengan industri agar hasil penelitian dapat diproduksi massal dan manfaatnya dapat dirasakan secara luas.

Ruang lingkup dari produk *reverse engineering* adalah sebagai berikut:

1. Merupakan kegiatan meningkatkan nilai dan/atau memodifikasi suatu produk;
2. Menambahkan fitur dari produk eksisting;
3. Bukan merupakan kegiatan penelitian dasar;
4. TKT produk akhir yang dicapai minimal TKT 6;
5. Produk memiliki mitra industri yang memiliki komitmen untuk melakukan komersialisasi produk baik secara langsung maupun tidak langsung.

Luaran yang diharapkan dari hibah Re-ENG adalah sebagai berikut:

1. Prototipe produk *reverse engineering*;
2. Dokumentasi hasil uji coba produk;
3. Paten dan/atau Hak Cipta terdaftar;
4. Perjanjian Kerjasama dengan mitra *reverse engineering* (minimal dalam bentuk *Letter of Intense*).

Setelah melalui tahapan seleksi administrasi dan wawancara pada bulan Juli - Agustus 2022, terpilih 10 Inovasi yang menerima *Seed Funding* Re-ENG, seperti terlihat pada Tabel 5. Inovasi tersebut akan mendapatkan *seed funding* sebesar Rp50.000.000,00 dengan sistem kemitraan yang mewajibkan kontribusi dalam bentuk penyertaan dana dari mitra berupa Badan Usaha dengan kriteria industri, UMKM, koperasi, atau *startup company*. Kemitraan ini juga diharuskan memiliki komitmen untuk melakukan komersialisasi luaran produk baik secara langsung maupun tidak langsung dalam kurun waktu yang telah ditentukan di dalam Perjanjian Kerjasama *Seed Funding* Re-ENG dengan masing-masing tim inovasi.

Tabel 127 Inovasi yang menerima *Seed Funding* Re-ENG

No.	Nama Ketua Tim Inovasi	Judul Proposal
1	Ir. Jaka Fajar Fatriansyah, M.Sc., Ph.D., IPM.	Sistem Kendali Pencacah Dan Penimbang Telur Otomatis Berbasis Arduino

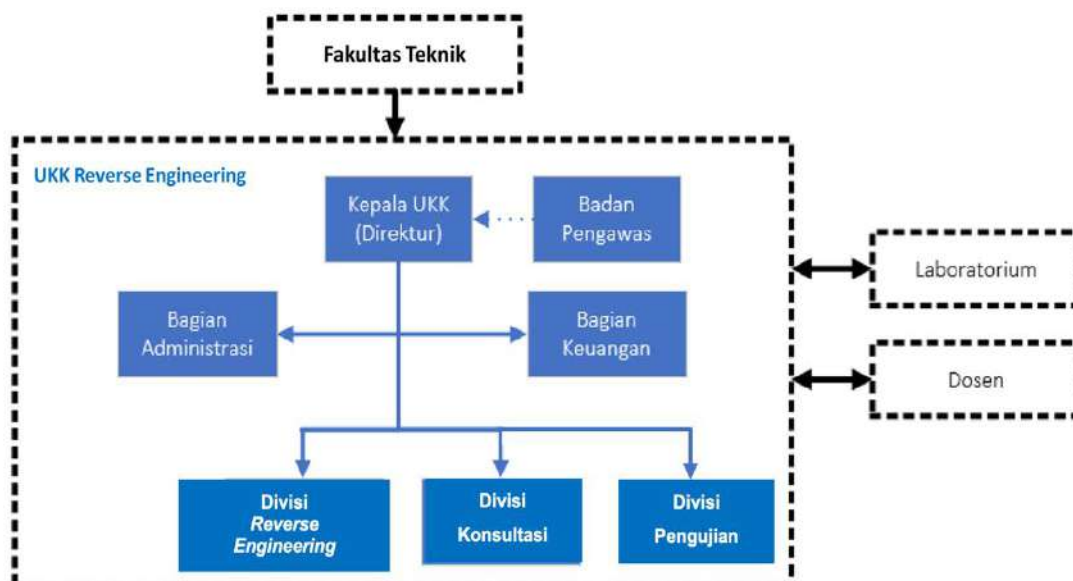
No.	Nama Ketua Tim Inovasi	Judul Proposal
2	Prof. Dr. Eko Tjipto Rahardjo	Antena Parabola Efisiensi Tinggi dan Bandwidth Lebar untuk Aplikasi 5G
3	Dr. Ir. Feri Yusivar, M. Eng	Inovasi Sistem Pendingin Rotor pada Motor Induksi dengan Pipa Tembaga Pendingin sebagai Pengganti Motor BLDC pada Sepeda Motor Listrik
4	Dr. Ir. Feri Yusivar, M. Eng.	Rancang Bangun Vehicle Control Unit dengan Mikrokontroler STM32 dan Protokol CAN
5	Dr. Ir. Feri Yusivar, M. Eng.	Desain Sistem Pendingin Heatsink untuk two-Level Inverter Pada Electric Motorcycle dengan Metode Force Cooling yang Memanfaatkan Sirkulasi Udara Kendaraan
6	Dr. Ir. Feri Yusivar, M. Eng.	Perancangan Power Distribution Unit (PDU) pada Kendaraan Listrik
7	Dr. Ir. Dodi Suidiana, M.Eng.	Pengembangan modul Setup Box (STB) TV Digital Nasional Cerdas
8	Prof. Dr. Ir. Sunaryo MSc	Petikemas Mini Terintegrasi Petikemas Standar 20 Kaki (TEU) Untuk Mendukung

No.	Nama Ketua Tim Inovasi	Judul Proposal
		Logistik Pada Daerah Tertinggal Terluar Terdepan dan Perbatasan (3TP)
9	Prof. Dr. Heri Hermansyah, S.T., M.Eng., IPU.	Perancangan Produk Fast Release Fluoride Varnish dengan Antibacterial Agent Menggunakan Kemasan Pharmaceutical Ampoule
10	Prof. Dr. Ir. Harry Sudibyo S., DEA	Smart Precision Agriculture Berbasis Internet of Things

Monitoring dan Evaluasi (Monev) pelaksanaan hibah Re-ENG Tahun Anggaran 2022 juga telah dilaksanakan pada Selasa – Rabu, 22 – 23 November 2022.

### B. UKK Reverse Engineering

Unit Kerja Khusus (UKK) *Reverse Engineering* yang berada di bawah Unit WIN FTUI akan memiliki peran pelayanan jasa pengembangan produk *reverse engineering* dari mitra industri, serta jasa konsultasi dan pengujian untuk meningkatkan nilai, memodifikasi, atau menambahkan fitur suatu produk teknologi. Adapun struktur organisasinya akan terdiri dari 1 (satu) orang Kepala yang membawahi 2 (dua) bagian dan 2 (dua) divisi seperti yang terlihat dalam Gambar 69 berikut.



Gambar 69 Struktur UKK Reverse Engineering

UKK *Reverse Engineering* akan dimonitor oleh Badan Pengawas dan memiliki garis koordinasi dengan Laboratorium dan para Dosen yang berada di lingkungan Fakultas Teknik UI sebagai pendukung pelayanan yang akan dilaksanakan.

Jenis layanan UKK *Reverse Engineering* diantaranya:

1. *Jasa Reverse Engineering*

Layanan jasa *reverse engineering* produk teknologi merupakan layanan jasa untuk meningkatkan nilai suatu produk teknologi. Layanan jasa *reverse engineering* produk teknologi menggunakan fasilitas di gedung i-CELL yang ada di Fakultas Teknik UI dengan SDM yang dikelola oleh Unit Wirausaha dan Inovasi Fakultas Teknik UI. Beberapa jenis pelayanan jasa *reverse engineering* produk teknologi, yaitu:

- Meningkatkan nilai dan/atau memodifikasi suatu produk teknologi;
- Menambahkan fitur dari produk teknologi yang eksisting; dan
- Membuat prototipe produk.

2. *Jasa Konsultasi*

Layanan jasa konsultasi teknologi terutama produk *reverse engineering*.

3. *Jasa Pengujian*

Layanan jasa pengujian produk teknologi.

## **ENTREPRENEURSHIP CENTRE**

*Entrepreneurship centre* merupakan sub-unit Wirausaha dan Inovasi yang berfokus pada pengembangan dan pelatihan kewirausahaan berbasis teknologi sebagai implementasi dari keilmuan di bidang enjiniring/rekayasa. Sasaran dari beberapa kegiatan *Entrepreneurship Centre* tidak hanya civitas akademika FTUI, tetapi juga masyarakat umum dapat berpartisipasi dalam kegiatan di sub-unit ini. Program-program yang dilaksanakan oleh sub-unit *Entrepreneurship Centre* antara lain Seminar Kewirausahaan, *Entrepreneurship Camp*, dan *Entrepreneurship Festival*.

### **A. Seminar Kewirausahaan FTUI**

Melalui visi *Entrepreneur FTUI Unggul Berdampak* yaitu membangun *Entrepreneur FTUI* yang unggul berdampak tinggi melalui kolaborasi multidisiplin berbasis produktivitas untuk mewujudkan FTUI yang unggul dan berdaya saing global. FTUI memiliki tanggung jawab dalam memfasilitasi dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan dan umum dalam melakukan kegiatan wirausaha di lingkungan kampus.

Penerapan visi *Entrepreneur FTUI Unggul Berdampak* juga tertuang pada salah satu dari Tiga Strategi FTUI 2022-2026 mengenai Penguatan *Entrepreneurship Keteknikan (Empowering Engineering Entrepreneurship)* dan 11 Program Unggulan Prioritas FTUI 2022-2026 mengenai Program Pengembangan *Entrepreneurship* bagi Mahasiswa (*Engineering Student Entrepreneur Program*).

WIN FTUI telah menyelenggarakan kegiatan seminar kewirausahaan dan *launching Technopreneur FTUI* sebagai langkah permulaan dalam mendukung dan mengawali program-program terkait kewirausahaan berbasis start-up yang dirintis bersama di FTUI. Bekerjasama dengan Ikatan Alumni FTUI dalam penyelenggaraannya diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata dalam pengembangan wirausaha berbasis *start-up* di lingkungan FTUI melalui kegiatan seminar kewirausahaan.

Tujuan dari kegiatan seminar/webinar ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan wawasan mengenai kegiatan wirausaha dan inisiasi start-up kepada peserta seminar.
2. Menumbuhkan minat wirausaha di lingkungan akademik FTUI.

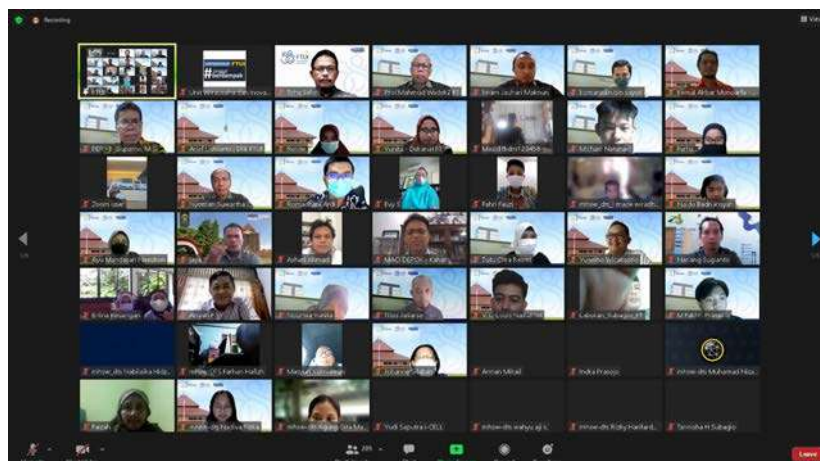


3. Mengenalkan *Technopreneur* FTUI sebagai wadah baru bagi civitas akademika FTUI yang ingin mengembangkan minatnya dalam berwirausaha.
4. Memunculkan ketertarikan dan keterlibatan peserta seminar terhadap kegiatan-kegiatan kewirausahaan yang akan diselenggarakan oleh Unit Wirausaha dan Inovasi FTUI dalam rangka merealisasikan visi *Entrepreneur* FTUI Unggul Berdampak.

Kegiatan seminar kewirausahaan ini bertemakan: “Menjadi Insan FTUI yang Unggul dan Berdampak Melalui Semangat Berwirausaha” yang dilaksanakan pada hari Jumat, 08 April 2022 jam 13.30 - 17.00 WIB dengan skema *online*. Kegiatan ini diikuti oleh 380 peserta seminar kewirausahaan yang terdiri dari dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan dan umum (gambar 70 dan 71 dokumentasi kegiatan seminar kewirausahaan).



Gambar 70 Dokumentasi Pemaparan Narasumber Seminar Kewirausahaan



Gambar 71 Dokumentasi Peserta Seminar Kewirausahaan

## B. Launching *Technopreneur* Club FTUI

Lembaga *Technopreneur Club* FTUI memiliki sifat layaknya Sarang Lebah yang merupakan wadah untuk menempatkan dan mengolah potensi terbaik dari Civitas Akademika FTUI untuk mengembangkan potensi bisnis berbasis teknologi, yang senantiasa semangat dalam berinovasi tiada henti agar dapat memberi manfaat dan mampu

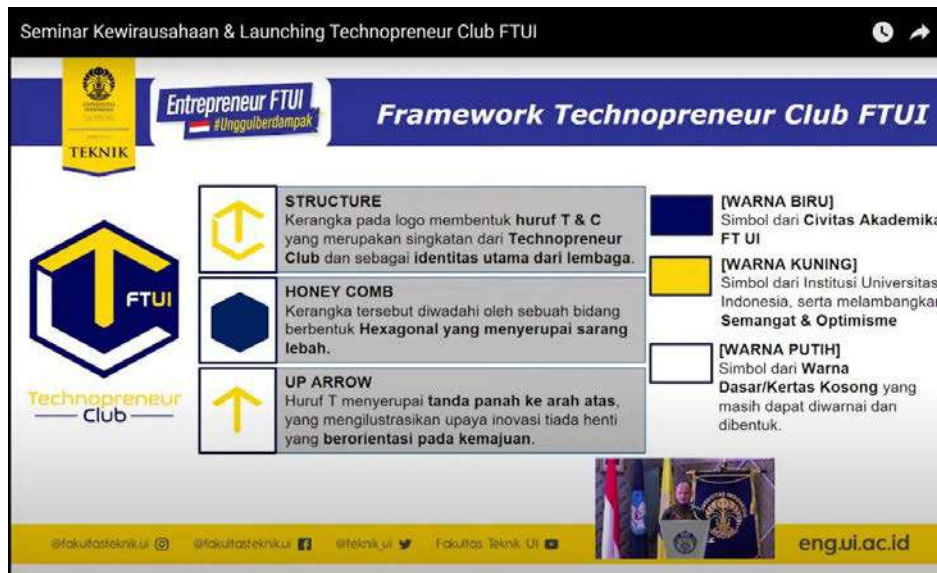
menjadi *problem solver* dari setiap permasalahan, sebagai bentuk ikhtiar memajukan peradaban”

#### **Pengurus *Technopreneur Club* FTUI:**

1. Menghimpun anggota-anggota *Technopreneur Club* untuk dibina menjadi entrepreneur muda dalam kelompok wirausaha rintisan (*start-up*).
2. Melakukan monitoring dan evaluasi dari anggota *Technopreneur Club* yang menjalankan *start-up*.
3. Berkoordinasi dengan Sub-Unit *Entrepreneurship Center* dan Inkubator Bisnis bersama-sama dalam menjalankan program yang telah direncanakan.

#### **Menjadi anggota *Technopreneur Club* FTUI:**

1. Diprioritaskan untuk mengikuti *Entrepreneurship Camp* dan Pendampingan Wirausaha yang diselenggarakan oleh Unit Wirausaha dan Inovasi FTUI.
2. Dapat membentuk tim *start-up* yang terdiri dari setiap anggota.
3. Memiliki benefit untuk berjejaring dengan sesama anggota dari berbagai latar belakang profesi.



Gambar 72 Pelaksanaan Launching *Technopreneur Club* FTUI

### **C. Kurikulum *Entrepreneurship***

Untuk mendukung kegiatan *Entrepreneurship* di FTUI, dibutuhkan kurikulum baku yang dapat menjelaskan materi yang harus dikuasai para peserta untuk membangun sebuah bisnis. Kurikulum tersebut terbagi menjadi beberapa pecahan materi yang disampaikan oleh narasumber kepada peserta. Kurikulum ini digunakan sebagai sumber acuan untuk pelatihan *Entrepreneurship* di FTUI.

Kurikulum *Entrepreneurship* terdiri dari 6 Topik yaitu:

1. Membangun Kewirausahaan
2. Proses Inovasi
3. Pemilihan Bidang Masalah dan Validasinya
4. Perancangan dan Pengelolaan Model Bisnis
5. Penciptaan produk, *Prototyping*, dan Pengujian
6. *Pitch Deck* dan Konsultasi.

#### D. Entrepreneurship Camp 2022

WIN dan dan *Career Development Center* (CDC) FTUI berkolaborasi dengan E-Corp FTUI menyelenggarakan kegiatan *Entrepreneurship Camp* dengan tema *Innovation Into Invention* (I3). Program unggulan dari kegiatan Entrepreneur ini bertujuan untuk menyediakan layanan pelatihan kewirausahaan untuk sivitas akademika FTUI dan umum.

Peserta yang mengikuti *Entrepreneurship Camp* ini diseleksi terlebih dahulu melalui dua skema, yaitu:

- 1.) Pendaftaran Individu;
- 2.) Pendaftaran Kelompok.

Kedua skema ini dapat diikuti oleh mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan, dan umum. Seleksi pendaftar individu dilaksanakan terlebih dahulu karena perlu melalui tahapan psikotes dan wawancara untuk melihat potensi kepemimpinan sekaligus komitmen peserta untuk nantinya membentuk kelompok dan membuat proposal bisnis. Sedangkan untuk pendaftar kelompok diseleksi berdasarkan proposal bisnis yang mereka ajukan.

Kegiatan *Entrepreneurship Camp "Innovation into Invention"* 2022 ini juga bertujuan untuk membangun sebuah startup yang berbasis produk inovasi. Dengan adanya kegiatan ini, diharapkan masing-masing kelompok dapat bertumbuh menjadi perusahaan rintisan yang dapat menghasilkan sesuatu yang memiliki nilai jual.

Untuk mencapai tujuan tersebut, Fakultas Teknik UI memfasilitasi *workshop* yang bertujuan untuk memberikan pelatihan dan pengalaman kepada peserta *Innovation Into Invention* (i3) dalam berwirausaha. Pelatihan ini dilaksanakan selama Juli–September 2022. Materi disampaikan setiap minggu dan diakhiri dengan penugasan untuk dikonsultasikan kepada mentor. Pelatihan yang diberikan merupakan pelatihan yang tersusun sesuai dengan kurikulum *entrepreneurship* yang sudah dibuat oleh Fakultas Teknik UI.

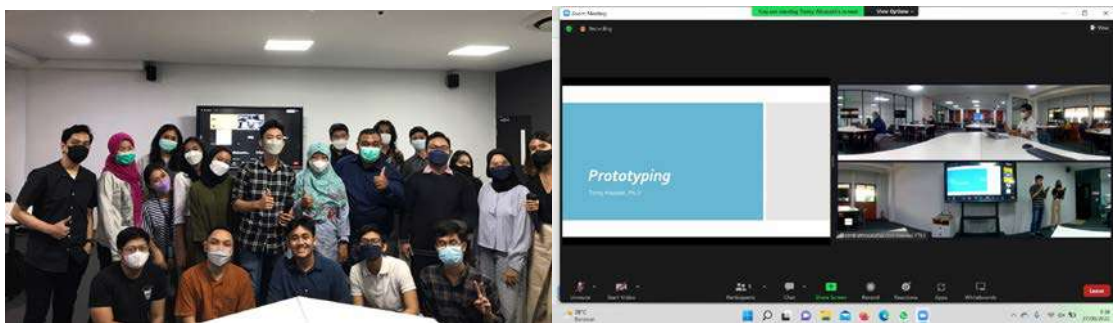
Setelah melalui tahapan seleksi administrasi dan wawancara pada bulan Mei - Juli 2022, terpilih 10 tim yang mengikuti *Entrepreneurship Camp*, seperti pada Tabel 137 Peserta *Entrepreneurship Camp* 2022.

Tabel 128 Peserta Entrepreneurship Camp 2022.

No.	Ide Bisnis	Deskripsi Singkat
1	Kelas Kuliah	Bimbingan belajar masuk kuliah dengan sistem mentoring dan simulasi kelas
2	Zapato Pack	Packaging sepatu yang ramah lingkungan

No.	Ide Bisnis	Deskripsi Singkat
3	Aplikasi Sembulon (Sembako Bulanan Online)	Penyedia kebutuhan bulanan (sembako) untuk keluarga dengan sistem online dan dapat diantarkan setiap bulan.
4	Nalani	Usaha yang bergerak di bidang aromaterapi dengan produk berupa reed diffuser
5	CINTA INDONESIA	Startup agrikultural teknologi berbasis website yang mempertemukan petani dengan pembeli
6	Aftur company	Bisnis Pakaian Jadi (Konveksi) dari Tekstil
7	ENUI	Lampu Penerangan Jalan yang Aditif Bertenaga Surya
8	Kelompok 02	an artsy way of painting (tanaman).
9	IO-Team	mengenai alat keamanan

No.	Ide Bisnis	Deskripsi Singkat
10	Kelompok 04	PEMANEN HUJAN PRAKTIS (Portable Rain Harvesting).



Gambar 73 Dokumentasi Entrepreneurship Camp FTUI

## 1. Entrepreneurship Festival

*Entrepreneurship Festival* merupakan suatu kegiatan yang sebagai langkah permulaan dalam mendukung kegiatan wirausaha mahasiswa yang dirintis bersama di lingkungan FTUI. Berkolaborasi dengan bidang Kemahasiswaan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat (KPPM) FTUI dan dibantu dengan Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM) dan Ikatan Alumni (ILUNI) FTUI kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik sesuai dengan tujuan dan sasaran kegiatan seminar ini adalah seluruh mahasiswa baru angkatan 2022 dengan peserta sekitar 1200 mahasiswa di Balairung UI.

Tujuan dari kegiatan seminar ini adalah sebagai berikut.

1. Memberikan wawasan mengenai kegiatan wirausaha kepada mahasiswa baru FTUI.
2. Menstimulasi mahasiswa dalam membangun minat wirausaha di lingkungan akademik FTUI.
3. Mengenalkan unit usaha yang dikembangkan oleh alumni FTUI kepada mahasiswa sebagai gambaran nyata dari kegiatan berwirausaha.
4. Sarana interaksi antar sivitas (mahasiswa dan alumni).

5. Sarana berjejaring antar alumni dalam menumbuhkembangkan lini bisnis yang ditekuni.
6. Memberikan motivasi berwirausaha berikut komponen-komponen pendukungnya kepada mahasiswa melalui seminar.

Kegiatan Entrepreneurship Festival ini diikuti oleh berbagai UMKM dan startup company di lingkungan FTUI seperti terlampir di dalam Tabel 138 Peserta Entrepreneurship Festival 2022.

Tabel 129 Peserta Entrepreneurship Festival 2022

No.	Nama Start Up / Perusahaan
1	PT Lampbond Indonesia
2	Ultimate Course
3	Gorengan Anget Tongkrongan
4	Inventing
5	Hermosa
6	PT Inovasi Jaringan Nusantara
7	PT Teman Satu Skolla (Skolla EdTech)
8	Maskit
9	Tji-Tjih Snack
10	Mia Keripik mamake
11	Aneka Es Buah Sultan
12	Asih SP Snacks & Frozen Foods
13	Al-Aqso Honey Bee
14	ENGSTORE FTUI
15	Tekpang
16	Manilam Business Club FTUI - Iman Ilmu Amal
17	PT. Ram Magna Tour n Travel
18	Bancar Resik
19	Unit Wirausaha Inovasi





Gambar 74 Dokumentasi Entrepreneurship Festival

## INKUBATOR BISNIS

Inkubator Bisnis merupakan sub-unit dari Unit Wirausaha dan Inovasi yang memfasilitasi kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan wirausaha dan pengelolaan ruang di gedung Gedung *Integrated Collaborative Engineering Learning Laboratory* (i-CELL) dan Gedung *Engineering Center* (EC).

### A. Pemanfaatan Gedung i-CELL dan EC

Sepanjang tahun 2022, WIN FTUI telah mendata pemanfaatan Gedung i-CELL dan EC, beserta seluruh aset fakultas untuk mendukung kegiatan wirausaha inovasi di FTUI, sebagai berikut.

#### **Gedung *Engineering Center***

Pemanfaatan gedung *Engineering Center* pada tahun 2022 mengalami penambahan penggunaan ruangan diantaranya adalah RcaVe (Ruangan 206), Polar (Ruangan 210), CDC Eng Store (Ruangan 205), Natael Global Australia (Ruangan 310).

Tabel 130 List Pengguna Engineering Center

No.	Ruangan	Keterangan
1	Ruangan 101	Ruang kelas CCIT

No.	Ruangan	Keterangan
2	Ruangan 102	Ruang kelas CCIT
3	Ruangan 103	Ruang kelas CCIT
4	Ruangan 104	Ruang kelas CCIT
5	Ruangan 105	Ruang kelas CCIT
6	Ruangan 106	Ruang kelas CCIT
7	Ruangan 107	Ruang kelas CCIT
8	Ruangan 108	Ruang kelas CCIT
9	Ruangan 109	Ruang kelas CCIT
10	Ruangan 110	Ruang kelas CCIT
11	Ruangan 111	Ruang kelas CCIT
12	Ruangan 112	Ruang kelas CCIT
13	Ruangan 113	Ruang kelas CCIT
14	Ruangan 114	Ruang kelas CCIT
15	Ruangan 201	Kosong Ruangan Rapat Besar
16	Ruangan 202	Ruangan Penelitian CCIT
17	Ruangan 203	Ruangan Kuliah
18	Ruangan 204	CDC
19	Ruangan 205	CDC
20	Ruangan 206	RCAVe
21	Ruangan 207	I-Jtech
22	Ruangan 208	I-Jtech



No.	Ruangan	Keterangan
23	Ruangan 209	Pantry dan Mushola
24	Ruangan 210	POLAR/UP2M Teknik Sipil
25	Ruangan 211	POLAR/UP2M Teknik Sipil
26	Ruangan 212	JICA
27	Ruangan 213	Kosong
28	Ruangan 214	Lemtek
29	Ruangan 301	Ikatan Wanita Keluarga (IWK)
30	Ruangan 302	Ruang kerja mahasiswa Doktor
31	Ruangan 303	Ruangan Kelas/Ruangan multimedia
32	Ruangan 304	REVO
33	Ruangan 305	ID Tech/CSID
34	Ruangan 306	Unit Hudev
35	Ruangan 307	Chiba
36	Ruangan 308	TREC
37	Ruangan 309	TREC
38	Ruangan 310	Pantry dan Mushola
39	Ruangan 311	RCBE
40	Ruangan 312	Natael Global Australia
41	Ruangan 313	Mercator / Duisburg Essen
42	Ruangan 314	Mercator / Duisburg Essen
43	Ruangan 315	UF/University Florida

No.	Ruangan	Keterangan
44	Lantai 1 Gedung Pasca	Studio Arsitektur
45	Lantai 2 Gedung Pasca	Pusat Dokumen FTUI
46	Lantai 4 Gedung Pasca	Studio Arsitektur
47	Lantai 5 Gedung pasca	Ruang kerja mahasiswa Doktor
48	Lantai 5 Gedung pasca	Lab Transportasi
49	Lantai 6 Gedung Pasca	Studio Arsitektur

### Pemanfaatan Gedung i-CELL

Pemanfaatan Gedung i-CELL pada tahun 2022 untuk kegiatan dan aktivitas Fakultas teknik sudah berjalan dan terkoordinasi melalui Unit Wirausaha dan Inovasi. pada tahun ini ada beberapa kegiatan yang menggunakan area hanggar seperti pembangunan Kapal Ikan 5GT, kerjasama sama terkait Konversi Bus Listrik, dan uji coba sedimentasi Teknik Sipil, pada lantai 2 gedung i-CELL digunakan untuk area Pameran.

Pemanfaatan Gedung i-CELL sudah digunakan oleh mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Indonesia untuk kegiatan-kegiatan yang menggunakan Laboratorium Komputer, Laboratorium Manufacture, Laboratorium, SEM, Lab Rekayasa Material Komposit, Studio Arsitektur, Lab Inkubator, Lab pemindahan Kalor, Laboratorium Metrologi, Kontrol, Biomedik, dan Lab Kimia. saat ini untuk lantai 5 masih banyak ruangan yang kosong, ruangan tersebut rencananya akan digunakan untuk *Start Up*. Pada lantai 6 Gedung i-CELL dimanfaatkan untuk Kantor Unit baru dan Prodi Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

Tabel 131 List Pengguna Gedung i-CELL

No.	Lantai	Ruangan	Keterangan
1	Lantai 1	Lab manufacture	(Laboratorium Robot, Metal, CNC, EDM Wire Cut)
2	Lantai 1	Hanggar	Hanggar
3	Lantai 2	Lantai 2	Pameran, Ruangan Kaca dan Pameran Buku
4	Lantai 3	X301	Laboratorium Komputer
5	Lantai 3	X302	Laboratorium SEM
6	Lantai 3	X303	Ruang Kosong

No.	Lantai	Ruangan	Keterangan
7	Lantai 3	X304	Laboratorium Komputer
8	Lantai 4	X401	Lab Rekayasa Material Komposit (Interdisiplin Lab)
9	Lantai 4	X402	Studio Arsitektur
10	Lantai 4	X403	Lab Inkubator (Interdisiplin Lab)
11	Lantai 4	X404	Lab Pemindahan Kalor (interdisiplin Lab)
12	Lantai 5	X501	Halal Center
13	Lantai 5	X502	Teaching Industri Biomaterials
14	Lantai 5	X503	Kosong
15	Lantai 5	X504	Kosong
16	Lantai 5	X505	Kosong
17	Lantai 5	X506	Kosong
18	Lantai 6	X601	Internasional Office
19	Lantai 6	X602	Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan
20	Lantai 6	X603	Ruangan Rapat & Pantry
21	Lantai 6	X604	Ruangan Dekan
22	Lantai 6	X605	Unit Wirausaha Inovasi & Reverse Engineering Center
23	Lantai 6	X606	Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan
24	Lantai 6	X607	Workspace Teknik Sistem Energi & Perancangan Wilayah Kota
25	Lantai 7	-	Laboratorium Metrologi, Kontrol dan Biomedik
26	Lantai 8	-	Lab Kimia Dasar

No.	Lantai	Ruangan	Keterangan
27	Lantai 9	-	Rooftop & Energi terbarukan

## MANAJEMEN MUTU

Sebagai unit yang baru terbentuk pada tahun 2022, WIN FTUI masih dalam tahap mengembangkan Proses Operasional Baku (POB). Akan tetapi, dalam rangka menjelaskan proses pelayanan administrasi kepada civitas akademika FTUI dan mitra industri, WIN FTUI berusaha meningkatkan kinerja dan pelayanan seperti:

1. Permohonan surat pengantar Dekan FTUI untuk pendaftaran KI secara daring melalui tautan [https://bit.ly/Form\\_Pengantar\\_KI\\_FTUI](https://bit.ly/Form_Pengantar_KI_FTUI);
2. Pembentukan *big data* untuk rekapitulasi KI FTUI yang dapat diakses oleh civitas akademika FTUI melalui tautan <https://bit.ly/dataHKIwin>;
3. Penyaluran Hibah *Reverse Engineering* FTUI 2022;
4. Pelaksanaan rangkaian kegiatan pelatihan kewirausahaan mulai dari seminar, *entrepreneurship camp*, sampai *entrepreneurship festival*; dll.

Sebagai upaya peningkatan layanan dan sekaligus menjalankan salah satu strategi FTUI 2022-2026 yaitu “Penguatan *Entrepreneurship* Keteknikan”, WIN FTUI akan membentuk POB berdasarkan 4 sub-unit sebagai berikut.

Tabel 132 Rencana Pengembangan POB WIN FTUI

No.	Sub-Unit	Rencana POB
1.	<i>Technology Management Office</i>	POB Pengajuan KI
2.		POB Lisensi (NDA, Open Inovasi)
3.		POB Valuasi
4.	<i>Reverse Engineering Centre</i>	POB Perjanjian Kerjasama <i>Reverse Engineering</i>
5.		POB <i>Seed Funding Reverse Engineering</i>
6.	<i>Entrepreneurship Centre</i>	POB Pendaftaran <i>Technopreneur Club</i>
7.		POB Kegiatan <i>Entrepreneurship</i> (kompetisi bisnis, seminar, <i>camp</i> , <i>festival</i> , <i>pitching</i> )
8.	Inkubator Bisnis	POB Permohonan Penggunaan Ruangan

		di Gedung <i>Engineering Centre</i> dan i-CELL
--	--	--

## **UNIT MODERNISASI DAN INTERNATIONALISASI PENDIDIKAN**

### **LATAR BELAKANG**

Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan kemudian disingkat menjadi Unit Modirpen merupakan unit baru yang dibentuk di awal Tahun 2022 yang merupakan salah satu program strategis dari Dekan Fakultas Teknik Periode 2022-2026. Sesuai nama unit ini, terdapat dua bidang utama yang menjadi tupoksi Unit Modirpen, yaitu

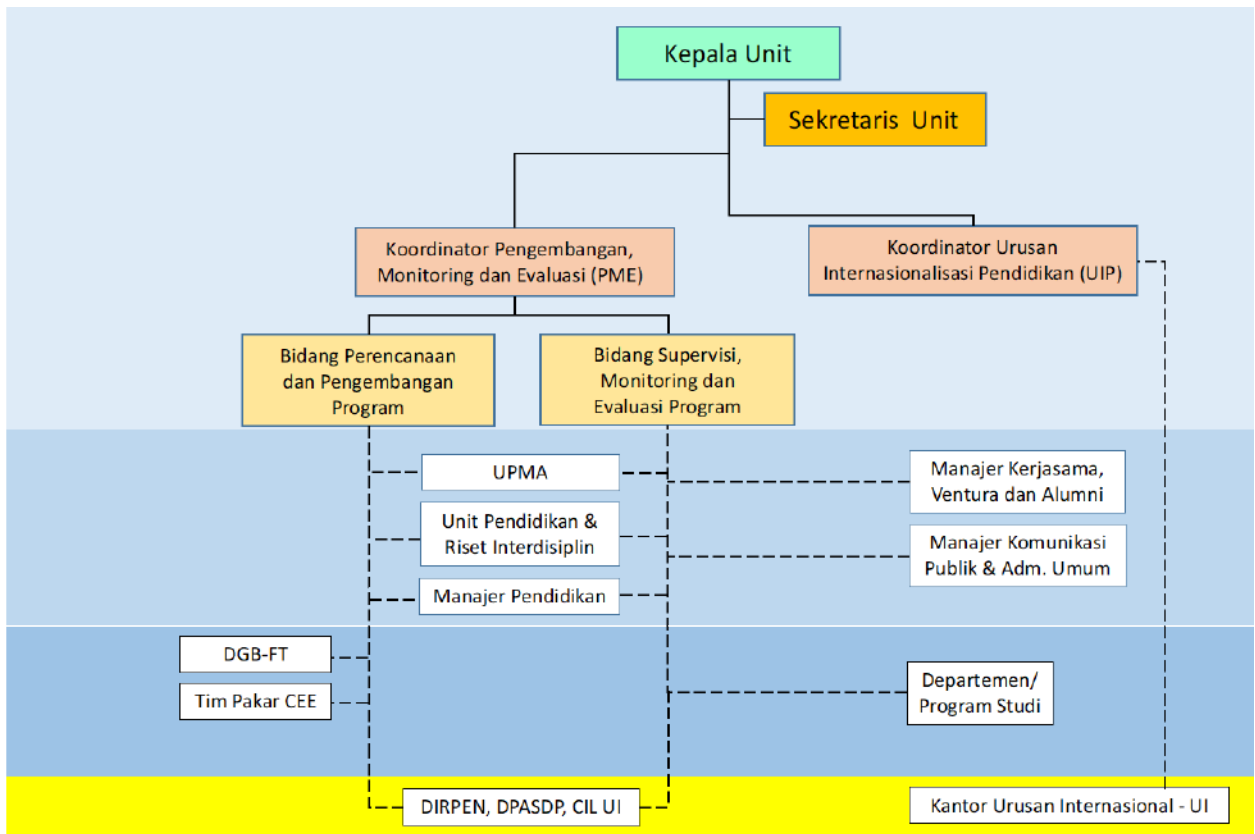
1. Modernisasi Pendidikan Keteknikan;
2. Internasionalisasi Pendidikan

Selain dua bidang tersebut di atas, di dalam Unit Modirpen juga terdapat Kantor Urusan Internasional (*International Office*) FTUI yang merupakan unit layanan terkait urusan internasionalisasi.

### **STRUKTUR ORGANISASI**

Struktur organisasi Unit Modirpen dapat dilihat pada Gambar 1 berikut dimana untuk periode 2022-2026, Kepala Unit Modirpen adalah Prof. Dr. Ir. Harinaldi, M.Eng., dan Sekretaris Unit adalah Fadhilah Muslim, S.T., M.Sc., Ph.D., DIC. Selanjutnya di bawah kepala unit Modirpen, juga terdapat Koordinator Pengembangan, Monitoring dan Evaluasi (PME) dan Koordinator Urusan Internasionalisasi Pendidikan (UIP). Selain itu juga terdapat 1 orang staff sebagai analis data, 1 orang staff bagian administrasi layanan internasional, dan 1 orang sekretariat Unit Modirpen.

Dalam pelaksanaannya, Unit Modirpen juga berkoordinasi dengan berbagai pihak, baik level departemen, fakultas, maupun level universitas. Di level departemen, tentu saja Unit Modirpen berkoordinasi penuh dengan para pimpinan Departemen. Di level fakultas, untuk bidang Modernisasi Pendidikan, Unit Modirpen banyak berkoordinasi dengan UPMA, Bidang Pendidikan, dan Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin (UP2IK). Sementara terkait bidang Internasionalisasi Pendidikan, Unit Modirpen lebih banyak berkoordinasi dengan Bidang Kerja Sama, Ventura dan Alumni (KVA) terkait pengembangan dan pengurusan dokumen kerjasama internasional serta dengan bidang komunikasi publik & administrasi umum (KPAU) terkait kegiatan sosialisasi dan pengembang kelas internasional. Sementara di level universitas, terkait modernisasi Pendidikan, Unit Modirpen berkoordinasi dengan Dirpen dan DPASDP, sementara bagian internasionalisasi Pendidikan berkoordinasi dengan Kantor Urusan Internasional.



Gambar 75 Struktur Organisasi Unit Modirpen

Adapun wewenang dan fungsi Kepala Unit Modirpen dengan dibantu oleh Sekretaris Unit Modirpen sebagai berikut.

Tabel 133 Wewenang dan fungsi kepala unit Modirpen

Wewenang	Fungsi
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengendalikan kegiatan perencanaan, pengembangan modernisasi dan internasionalisasi pendidikan keteknikan;</li> <li>• Memantau dan mengevaluasi pelaksanaan kebijakan/ pedoman/ peraturan/ penetapan Fakultas terkait dengan implementasi program modernisasi dan internasionalisasi pendidikan oleh unit-unit pelaksana akademik;</li> <li>• Melakukan perencanaan, pengembangan dan pengelolaan kegiatan pertukaran akademik internasional pada program pendidikan Kelas Khusus Internasional (KKI), dan kegiatan peningkatan pengakuan dan rekognisi internasional pendidikan keteknikan; dan</li> <li>• Berkoordinasi dengan Kantor Urusan Internasional Universitas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penanggung jawab tersedianya sumber daya intelektual, administratif, hukum, dan material yang diperlukan dalam program-program pengembangan modernisasi dan internasionalisasi pendidikan keteknikan;</li> <li>• Penyusun kebijakan untuk program-program pengembangan modernisasi dan internasionalisasi pendidikan keteknikan;</li> <li>• Pemandu koordinasi dan kolaborasi seluruh unit kerja di Fakultas dalam implementasi kegiatan-kegiatan modernisasi dan internasionalisasi pendidikan keteknikan;</li> <li>• Pelaksana monitoring dan evaluasi program modernisasi dan internasionalisasi pendidikan;</li> <li>• Pemandu koordinasi dan kolaborasi seluruh unit kerja di Fakultas dalam</li> </ul>

Wewenang	Fungsi
	<p>memfasilitasi penguatan program berjalan dan pembukaan program-program baru pendidikan KKI;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fasilitator layanan program mobilitas akademik Fakultas pada umumnya dan pertukaran internasional mahasiswa dan dosen program pendidikan KKI pada khususnya; dan</li> <li>• Pelaksana urusan administrasi, keuangan dan inventarisasi aset internal unit.</li> </ul>

### Program Kerja Tahun 2022

Program Kerja Unit Modirpen Tahun 2022 dapat dilihat dari Gambar 76 berikut.



Gambar 76 Program Kerja Unit Modirpen Tahun 2022

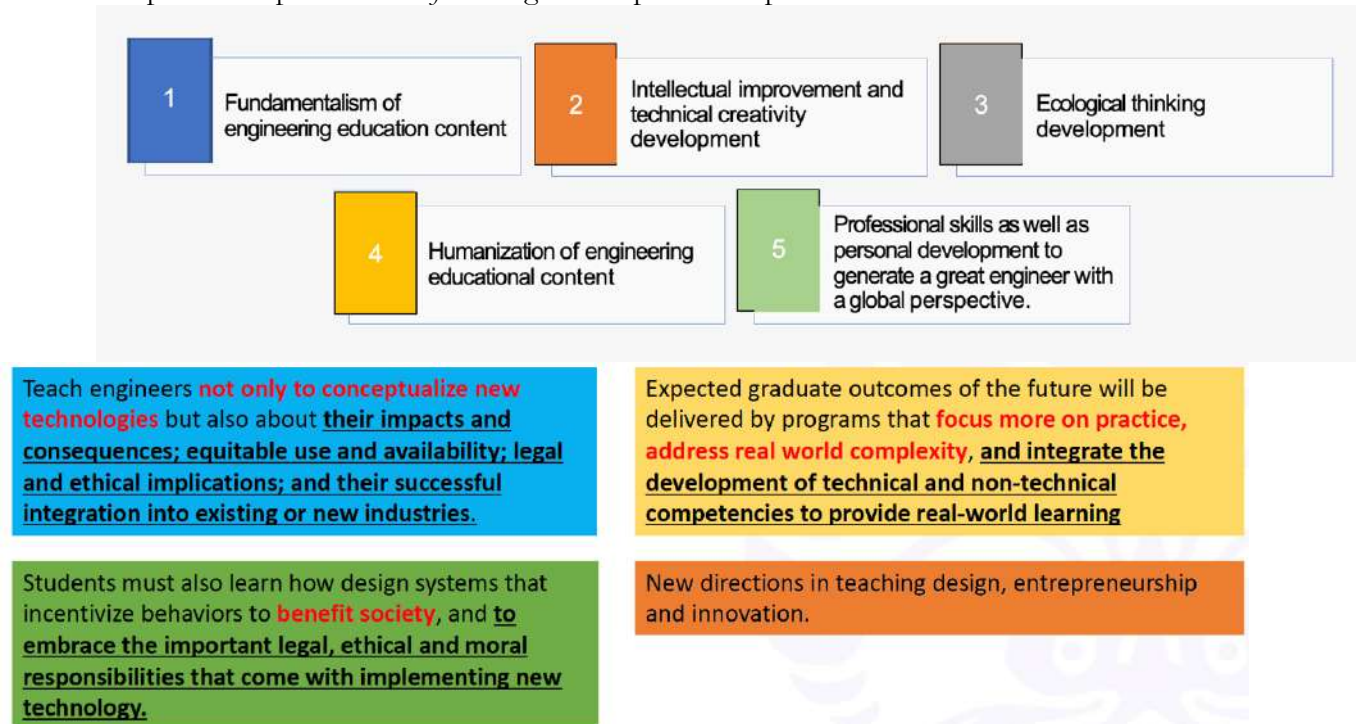


## MODERNISASI PENDIDIKAN

### A. Pengembangan Kurikulum Future Engineers

Pada tahun 2022 ini, dilakukan persiapan dan pengembangan kurikulum baru yang akan diterapkan di FTUI yang kemudian disebut dengan kurikulum *future engineers*. Pada pelaksanaan penyusunan kurikulum ini, di awal Tahun 2022 sudah dilakukan pembentukan tim kurikulum yang terdiri dari dua orang masing-masing perwakilan departemen. Kurikulum *future engineers* ini didasarkan pada 3 (tiga) latar belakang utama, termasuk diantaranya revolusi industri 4.0, inovasi teknologi yang cepat, serta adanya perubahan realitas ekonomi.

Adapun konsep kurikulum *future engineers* dapat dilihat pada Gambar 77 di bawah ini.



Gambar 77 Konsep Kurikulum Future Engineers

Di sepanjang tahun 2022 ini, tim kurikulum *future engineers* fokus pada kegiatan *benchmarking* baik secara *online* maupun mengunjungi secara langsung beberapa perguruan tinggi baik di dalam maupun di luar negeri, dimana output di tahun ini adalah agar masing-masing program studi dapat menuliskan laporan hasil *benchmarking* tersebut. Selengkapnya terkait timeline pengembangan kurikulum *future engineers* ini dapat dilihat pada Tabel 143 berikut.

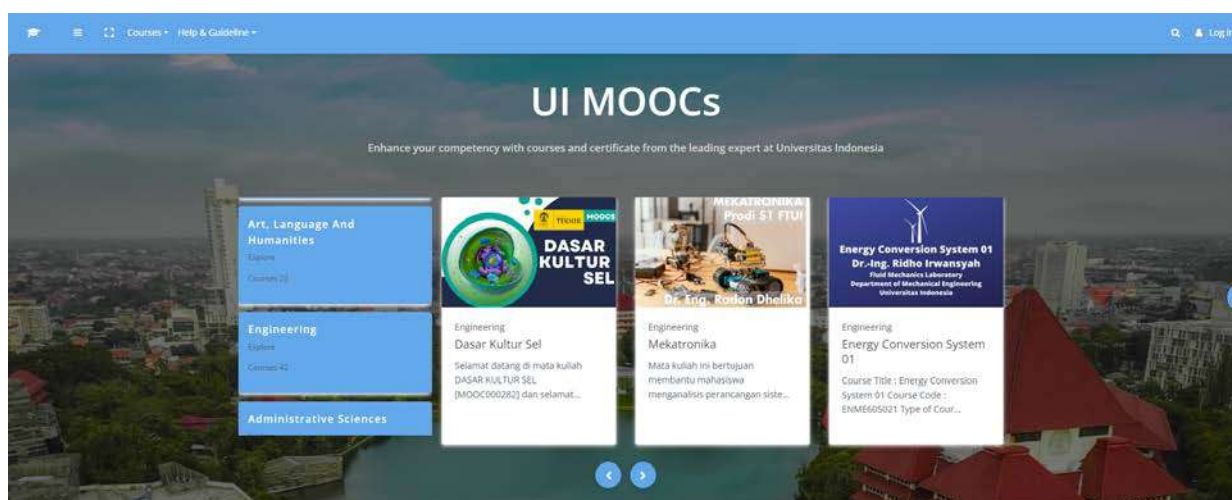
Tabel 134 Timeline penyusunan kurikulum Future Engineers

No	Aktivitas	2022	2023	2024	2025	2026
	Tahap Perencanaan					
1	Benchmarking kurikulum kampus top dunia					
2	Evaluasi kurikulum 2020					
3	Survey dan FGD dengan asosiasi & stakeholders terkait					
	Tahap Analisis, Perancangan dan Pengembangan					
4	Penyusunan draft kurikulum <i>future engineers</i>					
5	Persiapan penerapan kurikulum <i>future engineers</i>					

No	Aktivitas	2022	2023	2024	2025	2026
	Tahap pelaksanaan					
6	Pelaksanaan kurikulum future engineers dan monitoring					
	Tahap evaluasi					
7	Evaluasi formatif dan sumatif pelaksanaan kurikulum future engineers					

## B. Pengembangan MOOCs dan Open Content

Pada tahun 2022 ini, terdapat 25 mata kuliah baru (MK) di FT dari 7 (tujuh) departemen yang didaftarkan di website <https://idols.ui.ac.id> (Gambar 5) sebagai *Massive Online Open Courses* (MOOCs) dengan 10 (Sepuluh) diantaranya mendapatkan hibah MOOCs UI (Total Rp.150.000.000,-) dan 14 mendapatkan hibah MOOCs FT (Total Rp.140.000.000,-) dan 1 adalah MOOCs non hibah. Selain 25 MK MOOCs tersebut, juga telah dikembangkan dan didaftarkan 4 (empat) MK dengan menggunakan hibah dari *Indonesian Cyber Education Institute* (ICE-I) dengan total hibah Rp.60.000.000,-.



Gambar 78 Tampilan MOOCs FTUI pada website idols.ui.ac.id

Adapun daftar MK MOOCs tersebut dapat dilihat pada Tabel 144-146 berikut.

Tabel 135 Daftar Mata Kuliah yang Mendapatkan Hibah ICE-I Tahun 2022

No	Nama Dosen Pengampu	Program Studi	Mata Kuliah
1	Dwica Wulandari, S.T., M.T., M.Sc.	Teknik Lingkungan	Pengantar Mikrobiologi Lingkungan
2	Dr. -Ing. Yulia Nurliani Lukito, S.T., MDesS	Arsitektur	Sejarah dan Teori Arsitektur Indonesia
3	Dr.-Ing. Ova Candra Dewi, S.T., M.Sc.	Arsitektur	Teknologi Bangunan 1
4	Dr. Kenny Lishcer, S.T., M.T.	Teknik Bioproses	Kimia Dasar

Tabel 136 Daftar Mata Kuliah yang Mendapatkan Hibah MOOCs Tahun 2022

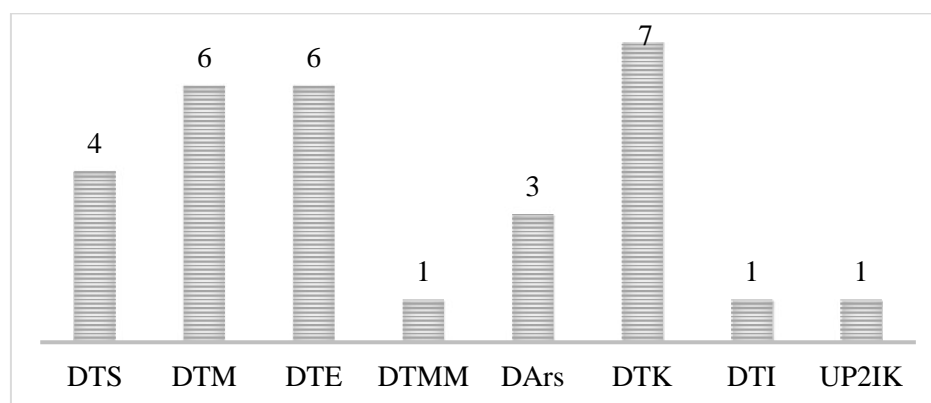
No	Nama Dosen Pengampu	Program Studi	Mata Kuliah
<b>SKEMA KREDIT</b>			
1	Dr. Ruki Harwahyu, S.T., M.T., M.Sc.	Teknik Komputer	Pemrograman Berorientasi Objek dan Praktik
2	Dr. Prima Dewi Purnamasari, S.T., M.Sc.	Teknik Komputer	Statistika
3	Dr. Eng. Muhammad Arif Budiyanto, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Pengantar Teknik Perkapalan
4	Muhammad Ibadurrohman S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Neraca Massa dan Energi
5	Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T.	Teknik Bioproses	Rekayasa Genetika
6	Retno Wahyu Nurhayati, STP., M.Eng., Ph.D.Eng.	Teknik Kimia	Teknologi Pangan
7	Habiburrahman, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Kimia Fisika
8	I Gde Dharma Nugraha, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Komputer	Teknologi Big Data
9	Dr. Ahmad Zakiyuddin, S.T., M.Eng.	Teknik Metalurgi dan Material	Menggambar Teknik
<b>SKEMA NON-KREDIT</b>			
10	Dr. Cindy Rianti Priadi, S.T., M.Sc.	Teknik Lingkungan	Sanitasi Terapan
11	Fadhilah Muslim, S.T., M.Sc., Ph.D., DIC	Teknik Sipil	Teknologi Beton
12	Dr. Evi Anggraheni, S.T., M.T.	Teknik Sipil	Perencanaan Infrastruktur Keairan I
13	Dr.-Ing. Ridho Irwansyah S.T., M.T.	Teknik Mesin	Sistem Konversi Energi I
14	Dr. Eng. Radon Dhelika B.Eng., M.Eng.	Teknik Mesin	Mekatronika
15	Dr. Eng. Gerry Liston Putra, S.T., M.T.	Teknik Perkapalan	Material Kapal
16	Dr. Eng. Gerry Liston Putra, S.T., M.T.	Teknik Mesin	Statika Struktur
17	Prof. Dr. Ir. Wahyu Nirbito, MSME	Teknik Mesin	Dinamika Teknik
18	Apriliana Cahya Khayrani, S.T.P., M. Eng., Ph.D.	Teknik Bioproses	Dasar Kultue Sel
19	Taufiq Alif Kurniawan, M.T., M.Sc.	Teknik Elektro	Matematika Teknik 2
20	Yan Maraden, S.T., M.T., M.Sc.	Teknik Komputer	Pengantar Administrasi Sistem Operasi Linux
21	Dr-Ing. Ova Candra Dewi, S.T., M.Sc	Arsitektur	Topik Khusus Teknologi Bangunan – Bangunan Hemat Energi
22	Prof. Dr. Ir. Rahmat Nurcahyo, M.Eng. Sc.	Teknik Industri	Perancangan Balanced Score Card (BSC) Organisasi

No	Nama Dosen Pengampu	Program Studi	Mata Kuliah
23	Dr. Prima Dewi Purnamasari, S.T., M.Sc.	Teknik Komputer	Pengantar Kecerdasan Buatan
24	Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T.	Teknik Bioproses	Kapita Seleкта

Tabel 137 Daftar Mata Kuliah MOOCs Non-Hibah

No	Nama Dosen Pengampu	Program Studi	Mata Kuliah
1	1. Sheila Tobing, S.T., M.Eng., Ph.D 2. Dr. Eng. Mohammad Akita Indianto, S.T., M.Eng.	Magister Teknik Sistem Energi	Pengantar Teknik Sistem Energi 1

Dari total 29 MK baru yang dikembangkan sebagai MOOCs, sebagian besar masih belum terlaksana dikarenakan adanya kesulitan untuk mempromosikan dan mendapatkan mahasiswa agar dapat mendaftar pada kelas MOOCs tersebut. Di tahun mendatang, ditargetkan agar keseluruhan MOOCs yang dikembangkan pada tahun ini dapat dilaksanakan secara optimal. Distribusi jumlah MOOCs yang dikembangkan setiap departemen pada tahun 2022 ini dapat dilihat pada grafik berikut.



Grafik 49 Jumlah MOOCs yang dikembangkan di Tahun 2022

Selain MOOCs yang dikembangkan di website IDOLS UI, juga dikembangkan materi *open content* yang merupakan konten populer. Materi *open content* ini dikembangkan dengan dibantu oleh tim humas FT. Daftar nama dan topik materi *open content* ini yang akan diunggah di website <https://ovis.ui.ac.id> dapat dilihat pada Tabel 147 berikut.

Tabel 138 Daftar Topik Open Content yang dikembangkan di Tahun 2022

No	Nama Dosen Pengampu	Program Studi	Judul / Topik Open Content
1	Habiburrahman, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Mengendalikan Pergerakan Mesin Molekuler dengan Cahaya
2	Dr. Riezqa Andika, S.T.	Teknik Kimia	Produksi Bahan Kimia dari Listrik Energi Baru Terbarukan
3	Muhammad Ibadurrohman, M.T., Ph.D.	Teknik Kimia	Air + Sinar Matahari = Hidrogen
4	Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T.	Teknik Kimia	Peran Rekayasa Genetika untuk Produk Skala Pabrik
5	Retno Wahyu Nurhayati, S.TP., M.Eng., Ph.D.Eng.	Teknik Bioproses	Pengolahan Biomassa melalui Sistem Biokonversi menjadi Produk Kimia Bernilai
6	Rahma Muthia, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia	Hidrogen Abu-Abu, Cokelat, Biru, dan Hijau
7	Apriliana Cahya Khayrani, S.TP., M.Eng., Ph.D.	Teknik Bioproses	Aplikasi Lemak pada Proses Penghantaran Obat
8	Kanya Citta Hani Alifia, M.Sc.	Teknik Bioproses	Pengantar Teknik Reaksi Biokimia
9	Dr. Ibnu Maulana Hidayatullah, M.T.	Teknik Bioproses	Pengolahan Biomassa melalui Sistem Biokonversi menjadi Produk Kimia Bernilai
10	Ayik Abdillah, M.T.	Teknik Lingkungan	Anaerobik Digester
11	Dr. Dipl.-Ing. Nuraziz Handika S.T., M.T. M.Sc.	Teknik Sipil	Lesson Learned #1 Gempa Bumi Lombok 2018 Detail Pembesian & Sambungan Rumah
12	Tomy Abuzairi, M.Sc., Ph.D.	Teknik Elektro	Transistor: Sebuah Teknologi yang Mengubah Dunia
13	Prof. Dr. Ir. Rahmat Nurcahyo, M.Eng.Sc.	Teknik Industri	Perancangan BSC
14	Adam Febriyanto Nugraha, S.T., Ph.D.	Teknik Metalurgi dan Material	Pengantar Material Polimer
15	Dr.-Ing. Yulia Nurliani Lukito, ST, MDesS	Arsitektur	Arsitektur, Heritage dan Turisme

### C. Pengembangan Laboratorium Virtual Pendidikan

Sejak wabah pandemi Covid-19, bisnis di berbagai sektor mengalami percepatan dalam mengadopsi teknologi digital. Berbagai kegiatan bisnis yang melibatkan pertemuan tatap muka, telah bertransformasi menjadi pertemuan secara *virtual*. Di sektor pendidikan, transformasi digital juga mulai diterapkan untuk mendukung kegiatan belajar mengajar secara *virtual*. Namun, transformasi ini menghadirkan sejumlah tantangan yang lebih kompleks dihadapi dibandingkan kegiatan belajar mengajar dengan tatap muka seperti: 1) memastikan agar proses belajar mengajar secara *virtual* efisien dan efektif dan 2) menyediakan akses penggunaan alat-alat laboratorium secara jarak jauh kepada peserta ajar untuk mendukung pembelajaran praktek.

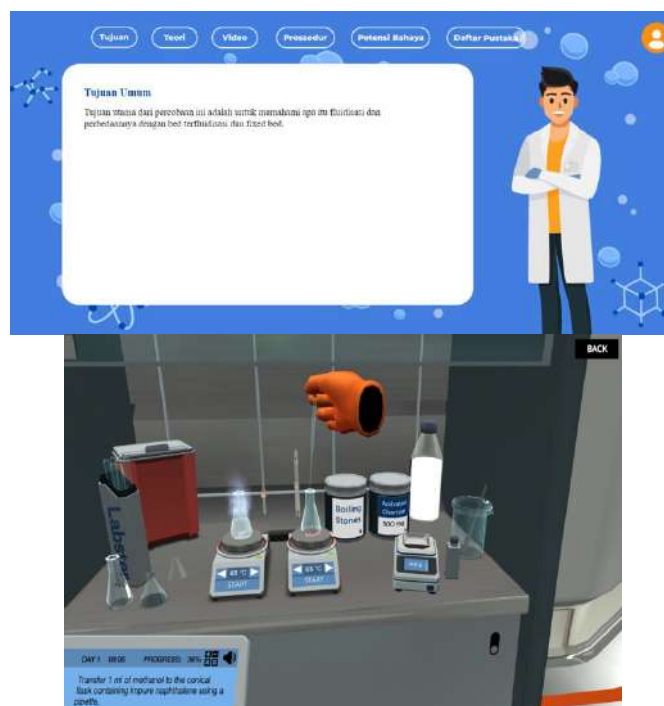
Pada Tahun 2022, telah dikembangkan 4 (empat) laboratorium virtual dengan mendapatkan hibah virtual lab dari UI selama kurang lebih 5 bulan. Adapun 4 laboratorium virtual (Gambar 7) yang dikembangkan tersebut sebagai berikut:

- Laboratorium virtual konstruksi (DTS)
- Laboratorium virtual cnc-milling (DTM)
- Laboratorium virtual kimia dasar (DTMM)
- Laboratorium virtual unit operasi proses (DTK)

Dalam proses pengembangan lab virtual ini, FT melakukan kontrak dengan CCIT untuk dapat menyelesaikan 3 lab virtual tersebut, dan kemudian CCIT berkontrak dengan konsultan IT dari luar, kecuali lab virtual kimia dasar yang dikembangkan dengan membeli lisensi software Labster.







Gambar 79 Contoh Tampilan Laboratorium Virtual yang Telah Dikembangkan di FTUI

#### D. Pelatihan Penerapan Pembelajaran Berbasis Teknologi

Pada tahun 2022 ini, Unit Modirpen melaksanakan satu kali kegiatan pelatihan atau bimbingan teknis (bimtek) penerapan pembelajaran berbasis teknologi dalam hal ini adalah pelatihan penyusunan MOOCs pada tanggal 12-13 Mei 2022. Pelatihan ini diikuti oleh 11 peserta yang merupakan penerima hibah MOOCs UI maupun FT dengan narasumber utama adalah dari DPASDP. Pelatihan dilakukan selama 2 hari full dan setiap peserta yang menyelesaikan semua tugas yang diberikan mendapatkan sertifikat lulus pelatihan.

Kegiatan bimtek ini mendapatkan respons positive dari semua peserta, dimana output dari pelatihan ini para peserta sudah dapat mendesain materi format *power point* dan video dengan menarik dan *attractive* dengan menggunakan software salah satunya Canva serta menggunakan fitur LMS MOOCs. Rundown dari kegiatan bimtek ini dapat dilihat pada Tabel 148 berikut.

Tabel 139 Rundown kegiatan bimbingan teknis MOOCs

Waktu	Kegiatan	PIC
Hari 1		
08.00 – 08.15	Persiapan & registrasi	Panitia FT
08.15 – 08.30	Membuka kegiatan bimtek dan menerangkan rangkaian acara secara singkat	Panitia FT
08.30 – 09.30	Pembukaan dan Materi dari Wakil Dekan 1 FTUI	Narasumber: Prof. Dr. Ir. Yanuar, M.Sc., M.Eng.
09.30 – 11.00	Konsep dan Langkah Pengembangan MOOCs <ul style="list-style-type: none"> <li>● Definisi MOOCs, format MOOCs (Kredit dan Non Kredit)</li> <li>● Alur penyelenggaraan MOOCs di UI sesuai rancangan POB</li> <li>● Pengenalan Borang <i>Self-Assessment</i> MOOCs</li> </ul>	Narasumber: F.A. Triatmoko H.S

Waktu	Kegiatan	PIC
11.00 – 12.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hubungan Pedagogi Teknologi Pembelajaran terhadap rancangan pengalaman belajar (<i>User Experience</i>) dan tampilan (<i>User Interface</i>) pada LMS</li> </ul>	Narasumber: Soulaya Lesary
12.00 – 13.00	<i>Isboma</i>	
13.00 – 15.00	Pengenalan dan Praktik Fitur LMS MOOCs Bagian 1: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Login</li> <li>• Mengatur Kelas</li> <li>• Mengunggah Materi</li> <li>• Membuat Forum Diskusi</li> </ul>	Narasumber: Dimas Septian Saputra
15.00 – 15.30	<i>Break Ashar</i>	
15.30 – 16.30	Pengenalan dan Praktik Fitur LMS MOOCs Bagian 4: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fitur Interaktif Lesson</li> </ul>	Narasumber: Dimas Septian Saputra
16.30 – 18.00	Pengenalan dan Praktik Fitur LMS MOOCs Bagian 3: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fitur Interactive Content H5P</li> <li>• Single Choice Set</li> <li>• Drag and Drop</li> </ul>	Narasumber: Soulaya Lesary
18.00 – 19.30	<i>Isboma</i>	
19.30 – 20.30	Pendampingan Tugas Individu	Narasumber: Soulaya Lestary
Hari 2		
08.30 – 08.40	Persiapan & registrasi	Panitia FT
08.40 – 09.00	Ice Breaking/Energizer	Panitia FT
09.00 – 10.00	Pengenalan dan Praktik Fitur LMS MOOCs Bagian 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fitur Quiz</li> <li>• Gradebook</li> </ul>	Narasumber: Dimas Septian Saputra
10.00 – 10.30	Pendampingan Tugas Individu	Narasumber: Irma S. Dewanti
10.30 – 12.00	Paparan dan Praktik Pengembangan Video Pembelajaran <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tahapan Produksi Video Pembelajaran</li> <li>• Standar Video Pembelajaran</li> <li>• Penjelasan Borang <i>Self-Assessment</i> Pengembangan Video Pembelajaran</li> </ul>	Narasumber: Irma S. Dewanti
12.00 – 13.00	<i>Isboma</i>	
13.00 – 14.30	Lanjutan Praktik Pengembangan Video Pembelajaran (Canva)	Narasumber: Irma S. Dewanti
14.30 – 15.30	Pendampingan dan Praktik Mengembangkan Video Pembelajaran Mandiri Standar Menggunakan Canva  Perekaman Mandiri menggunakan Alat Tambahan <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyiapkan Peralatan Tambahan</li> <li>• Membandingkan Hasil dengan Peralatan Tambahan</li> <li>• Menggunakan OBS Studio sebagai Aplikasi Perekaman Alternatif</li> </ul>	Narasumber: T Ahmad Danial
15.30 – 17.30	Persentasi Hasil Penugasan Individu dan Umpan Balik	Tim DPASDP



Waktu	Kegiatan	PIC
17.30 – 17.40	Kesan dan Pesan Peserta	Tim DPASDP

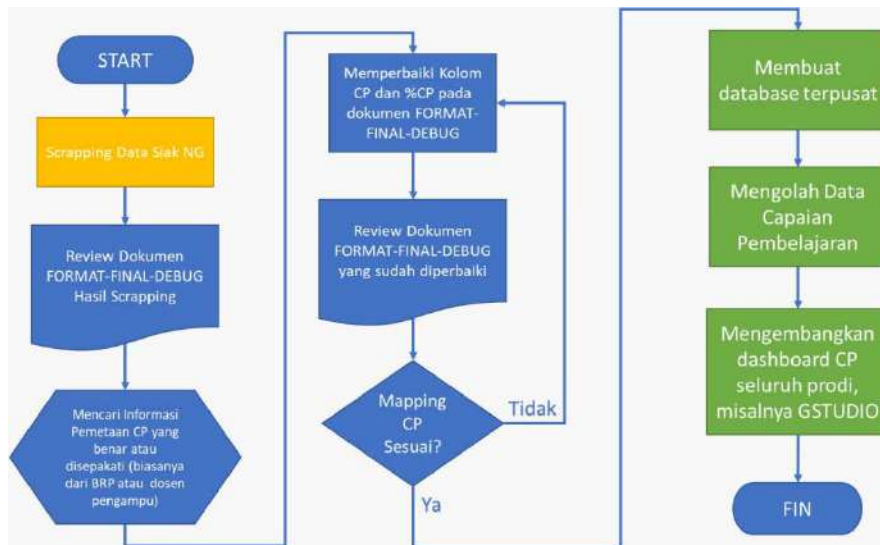
### Pengembangan Sistem Penilaian Berbasis CPL

Pada pertengahan Juni 2022, dibentuk Tim Ad-Hoc pengembangan sistem penilaian berbasis CPL yang terdiri dari perwakilan masing-masing program studi (Gambar 80). Tim Ad-Hoc ini dibentuk untuk mempersiapkan sistem pengolahan data SIAK-NG berbasis CPL di FTUI dengan tujuan utama untuk kebutuhan data akreditasi. Hal ini mengingat sistem penilaian di SIAK-NG belum cukup informatif serta belum sesuai dengan persyaratan akreditasi IABEE.



Gambar 80 Tim Ad-Hoc pengembangan nilai berbasis CPL

Pengembangan sistem penilaian berbasis CPL ini dimulai dengan adanya penyeragaman penamaan kolom penilaian pada SIAK-NG yang diisi oleh seluruh dosen pengampu. Terkait hal ini, pada semester genal 2021/2022 sudah diedarkan nota dinas dari Wakil Dekan 1 agar seluruh dosen di FTUI dapat menginput nilai dengan format penamaan: CPL<sub>x</sub>\_CPMK<sub>y</sub>\_Nama Komponen; Contoh: CPL1\_CPMK2\_UTS. Hal ini dimaksud agar *coding* yang dikembangkan mengacu pada penamaan penilaian tersebut dan data ini juga menjadi data penting yang harus diselesaikan dan dianalisis oleh masing-masing tim ad-hoc program studi. *Flowchart* dari pengembangan sistem penilaian berbasis CPL ini dapat dilihat di gambar berikut.



Gambar 81 Flowchart Pengembangan Sistem Penilaian Berbasis CPL

Pada pelaksanaannya, telah dilakukan dua kali konsinyering tim ad-hoc dimana pada konsinyering pertama disepakati terkait formula dari sistem penilaian yang akan dikembangkan. Sementara pada konsinyering kedua, dilakukan workshop penggunaan google data studio (GDS) sebagai transkrip penilaian berbasis CPL (Gambar 82). Sistem penilaian berbasis CPL ini kemudian berikutnya akan terus dikembangkan dan berada di bawah koordinasi UPMA.



Gambar 82 Screenshots google data studio (GDS) sebagai transkrip penilaian berbasis CPL

## Peningkatan Efektivitas Pengelolaan Kegiatan MBKM

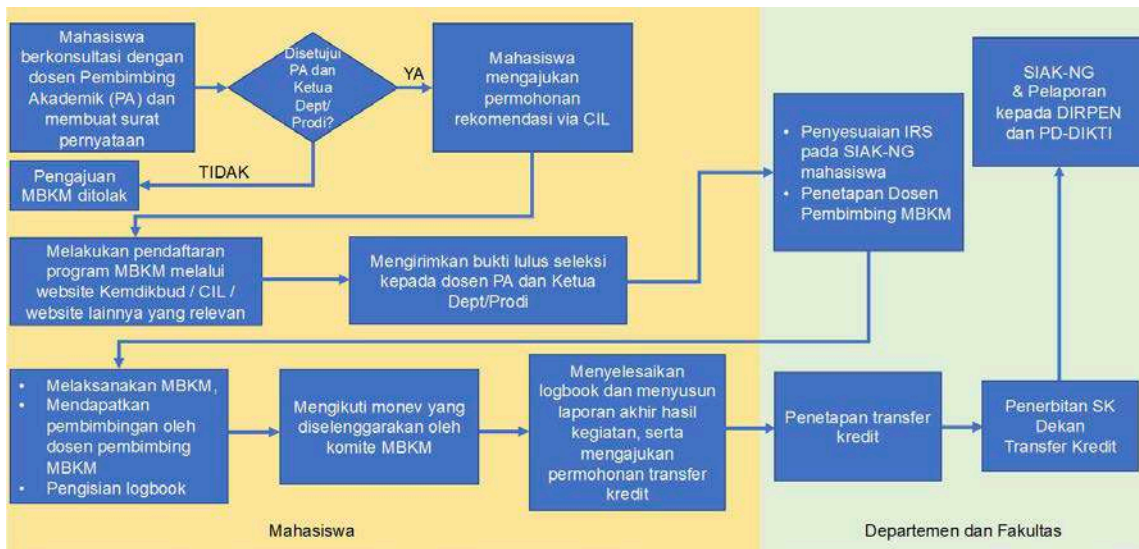
### Pembentukan Komite MBKM FTUI dan buku pedoman pelaksanaan MBKM

Pelaksanaan program Merdeka Belajar - Kampus Merdeka (MBKM) di lingkungan Fakultas Teknik (FT) sudah dilaksanakan sejak tahun 2020 mengikuti kebijakan dari Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi. Dalam pelaksanaannya selama dua tahun terakhir, ditemui beberapa kendala yang dihadapi baik oleh mahasiswa maupun dosen pembimbing. Adapun kendala yang dimaksud khususnya terkait pelaksanaan dan peraturan yang berbeda di setiap departemen termasuk kriteria mahasiswa yang dapat mengikuti program MBKM serta peraturan pengakuan kredit dari kegiatan program MBKM yang diikuti. Mengingat hal tersebut, maka dibentuk komite MBKM FTUI dan kemudian dirumuskan pedoman pelaksanaan program MBKM di Fakultas Teknik (Gambar 10) dengan tujuan agar pelaksanaan dan peraturan yang berlaku terkait program MBKM di seluruh departemen dan program studi dapat berjalan sama.

Dengan adanya buku pedoman pelaksanaan program MBKM FT ini, diharapkan dapat meningkatkan persentase mahasiswa FT yang mengikuti program ini sehingga dapat mendapatkan pengalaman belajar yang lebih luas serta menguasai berbagai keilmuan dan kompetensi baru, baik *soft skills* maupun *hard skills*. Diagram alir pelaksanaan program MBKM di lingkungan FTUI yang dirumuskan oleh komite MBKM dapat dilihat pada Gambar 84 dan merupakan bagian utama dari konten buku pedoman pelaksanaan program MBKM Tahun 2022 ini.



Gambar 83 Cover Pedoman Pelaksanaan MBKM di FTUI

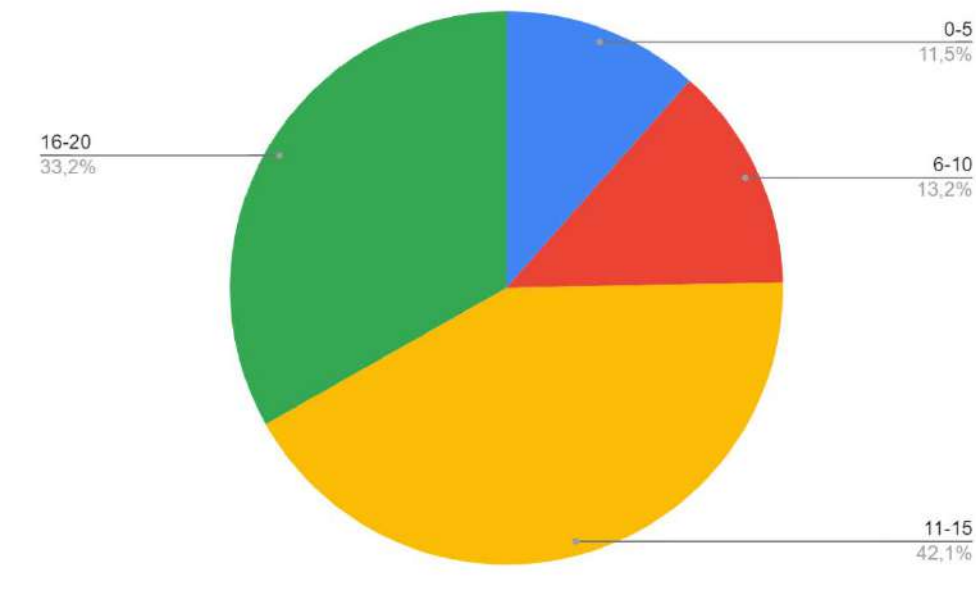


Gambar 84 Alur Pelaksanaan Program MBKM di FTUI

### Data pelaksanaan program MBKM

Pada Tahun 2022 ini, Unit Modirpen juga ditunjuk sebagai PIC untuk administrasi SK Dekan Transfer Kredit MBKM serta memonitor jumlah mahasiswa FTUI yang mengikuti kegiatan MBKM. Adapun pada Tahun 2022 jumlah mahasiswa FTUI yang mengikuti program MBKM berdasarkan jenis kegiatan MBKM dapat dilihat pada Tabel 149 berikut dengan total 494 mahasiswa. Dari data tersebut, 294 kegiatan yang diikuti mahasiswa (60%) merupakan kegiatan Magang dan 164 kegiatan yang diikuti mahasiswa (33%) merupakan kegiatan pertukaran pelajar. Dari Tabel tersebut juga dapat diketahui bahwa departemen dengan jumlah mahasiswa mengikuti MBKM terbanyak adalah Departemen Teknik Elektro, diikuti oleh Departemen Teknik Industri.

Adapun distribusi pengakuan SKS Transfer Kredit Program MBKM dapat dilihat pada Grafik 51 berikut dimana 372 kegiatan MBKM (75%) yang diikuti dapat diakui sejumlah lebih dari 10 SKS. Penetapan jumlah SKS yang diakui merupakan hasil rapat tim transfer kredit di setiap program studi, utamanya berdasarkan jumlah jam kerja yang digunakan oleh mahasiswa untuk melaksanakan program MBKM ini.

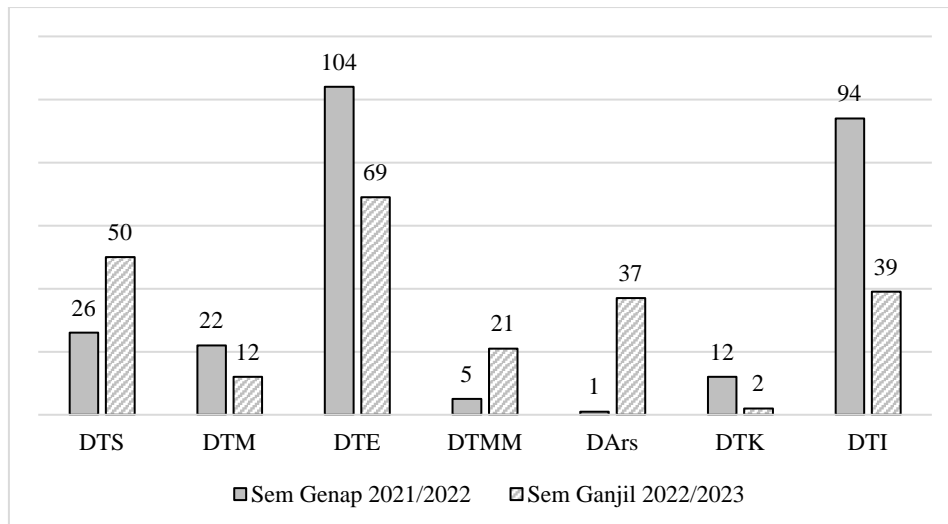


Grafik 50 Distribusi Pengakuan SKS MBKM pada Tahun 2022

Tabel 140 Jumlah Mahasiswa FTUI Mengikuti Program MBKM Tahun 2022

Departemen	Pertukaran Mahasiswa	Magang/ Praktik Kerja	Asisten Mengajar	Penelitian	Proyek Kemanusiaan	Kegiatan Wirausaha	Studi/ Proyek Independen	Membangun desa/ KKN Tematik	Bela Negara	Jumlah per Departemen
DTS	28	36	0	10	0	0	2	0	0	<b>76</b>
DTM	24	8	1	0	1	0	0	0	0	<b>34</b>
DTE	17	153	0	0	0	0	3	0	0	<b>173</b>
DTMM	19	7	0	0	0	0	0	0	0	<b>26</b>
DArs	18	3	0	17	0	0	0	0	0	<b>38</b>
DTK	14	0	0	0	0	0	0	0	0	<b>14</b>
DTI	44	87	0	0	0	0	2	0	0	<b>133</b>
<b>Jumlah per jenis kegiatan</b>	<b>164</b>	<b>294</b>	<b>1</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>494</b>

\*Catatan: Berdasarkan data 1 Januari - 15 Desember 2022



Grafik 51 Distribusi jumlah mahasiswa FT mengikuti program MBKM Tahun 2022

Selanjutnya, pada Tahun 2022 ini, terdapat 34 mahasiswa FTUI yang berhasil lolos pada seleksi program Indonesian International Student Mobility Awards yang dapat dilihat pada Tabel 150 berikut. Jumlah ini merupakan jumlah mahasiswa terbanyak yang lolos pada seleksi IISMA se UI.

Tabel 141 Daftar Nama Mahasiswa FTUI dan Kampus Tujuan Penerima IISMA 2022

NO	NAMA	PRODI	PTLN
1	Nadia Nur Amalina Wijayanti	Arsitektur	University of York
2	Anindhita Shifa Ikhsani	Arsitektur	Korea University
3	Fiona	Arsitektur Interior	University of Glasgow
4	Bernard Pascal Tanujaya	Teknik Metalurgi dan Material	University of California, Davis
5	Anastasia Christabel Arif	Teknik Biomedik	The University of Edinburgh
6	Athaya Badrikaslamat Ramadhan	Teknik Elektro	University of Groningen
7	Willana Almira Asyasyafa	Teknik Industri	Korea University
8	Teuku Farhansyah Zagloel	Teknik Industri	Penn State University
9	Athaya Fatharani Lasminingrat	Teknik Industri	Boston University Metropolitan College
10	Sarah Malemta Peranginangin	Teknik Industri	Boston University Metropolitan College
11	Firda Hanna Ismia	Teknik Industri	University of Pécs
12	Fitria Salma	Teknik Industri	University of Liverpool
13	Tiffany Ruth Nauli	Teknik Industri	Middle East Technical University
14	Maulidia Syifa Mulia	Teknik Industri	University of Exeter
15	Cherish Amarissa Gadisku	Teknik Industri	The University of Edinburgh
16	Naila Zaaifira	Teknik Industri	KU Leuven
17	Zahira Ramadhanty Qousersha	Teknik Industri	Boston University Metropolitan College
18	Michelle Imada Boruki	Teknik Kimia	University of British Columbia
19	Deandra Setyaputri	Teknik Komputer	Korea University



NO	NAMA	PRODI	PTLN
20	Elgrytha Victoria Tybeyuliana	Teknik Lingkungan	University of Glasgow
21	Elizabeth Tia Putri Octaviani Halim	Teknik Lingkungan	UNIVERSITI TEKNOLOGI MALAYSIA
22	Theresia Agustina	Teknik Lingkungan	Sapienza University of Rome
23	Muhammad Rhiza Auliya Atthariq	Teknik Lingkungan	University of Szeged
24	Haqal AUFARASSYA ANWAR	Teknik Lingkungan	Nanyang Technological University
25	Kemas Hide Aldebaran	Teknik Mesin	University of Waterloo
26	Muhammad Aqsha AUFARAHIM AMATO RUDOLPH	Teknik Mesin	University of Groningen
27	Gitasa Miku Imada	Teknik Metalurgi dan Material	The University of Pennsylvania, College of Liberal and Professional Studies
28	William	Teknik Metalurgi dan Material	Nanyang Technological University
29	Andy Hakim	Teknik Metalurgi dan Material	Nanyang Technological University
30	Gusaimas Matahachiro Hanggoro Himawan Akbar	Teknik Metalurgi dan Material	Newcastle University
31	Khansa Ammarila Putri Mumpuni	Teknik Metalurgi dan Material	University of British Columbia
32	Axl Chuvie Teofilus	Teknik Metalurgi dan Material	The University of Pennsylvania, College of Liberal and Professional Studies
33	Benedictus Rama Prabaswara	Teknik Perkapalan	University of Sussex
34	Shalva Djoeli Aurelia	Teknik Sipil	Western University

#### Bantuan Dana Akselerasi Capaian IKU UI (1.5 M)

Pada Tahun 2022, UI memberikan bantuan dana senilai kurang lebih 1.5 Millyar rupiah untuk 5 program studi di FTUI yang terdiri dari Teknik Lingkungan, Teknik Perkapalan, Teknik Elektro, Teknik Biomedik dan Teknik Bioproses dimana masing-masing 300 juta rupiah yang digunakan untuk akselerasi capaian IKU 2, 3 dan 7 sesuai KNNI. Adapun IKU yang dimaksud adalah:

IKU 2: Mahasiswa mendapat pengalaman di luar kampus

IKU 3: Dosen berkegiatan di luar kampus

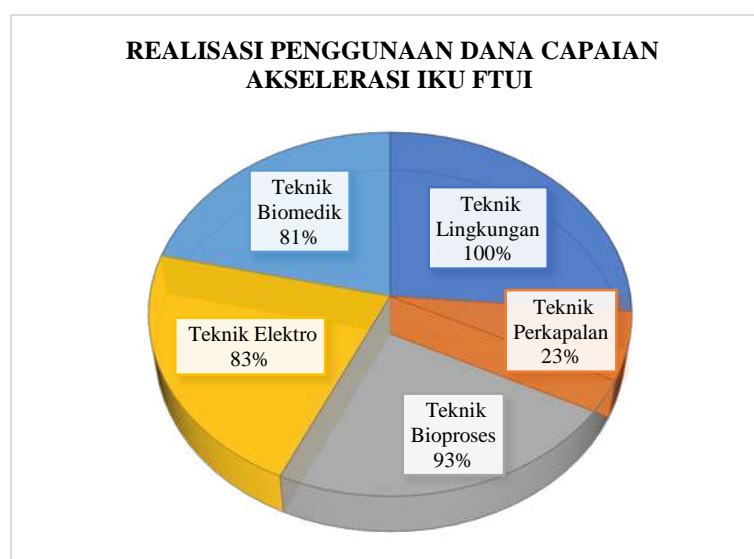
IKU 7: Kelas yang kolaboratif dan partisipatif (evaluasi menggunakan metode studi kasus)

Adapun realisasi dana dan kegiatan yang sudah dilakukan dari penggunaan dana hibah tersebut dapat dilihat pada Tabel 151 berikut. Dari tabel ini disimpulkan bahwa total realisasi penggunaan dana hibah ini mencapai 76% dimana serapan dana tertinggi oleh Prodi Teknik Lingkungan sebesar 100% dan terendah oleh prodi Teknik Perkapalan sebesar 22.5% (Grafik 53).

Tabel 142 Daftar Nama Kegiatan dari Penggunaan Dana Hibah Akselerasi IKU

No	Nama Kegiatan
<b>Program Studi Teknik Lingkungan (DTS)</b>	
1	Climate Innovation League (CIL) 2022

No	Nama Kegiatan
2	World Science Environment and Engineering Competition (WSEEC) 2022
3	Lomba Design Pemulihan Lingkungan
4	Program Pengembangan Project Based learning Mata Kuliah Kelas Terbuka Pengantar Sistem Rekayasa Teknik Lingkungan (IEES)
5	Magang Mahasiswa di Desa (NTT, Lombok Timur)
6	Magang Mahasiswa di Industri
7	Magang Dosen di PT. Globe Anugerah Persada
8	Akademisi PSTL kegiatan di Kampus Lain
<b>Program Studi Teknik Perkapalan (DTM)</b>	
1	Penyusunan BRP dan FGD Mata Kuliah Project-Based Learning
<b>Program Studi Teknik Bioproses (DTK)</b>	
1	Pembuatan video panduan K3LL dan penggunaan alat di laboratorium Teknik Bioproses
2	Workshop pembuatan dan pengembangan BRP berbasis CPL
3	Workshop pengembangan modul MBKM
4	Pembuatan modul MBKM
5	CHERRY (IKU 2)
6	YABEC (IKU 2)
7	PGD
8	Pengabdian masyarakat: Produksi sabun cacao di Pandeglang (IKU 2)
9	Pengabdian masyarakat: DTK Innovation Festival (IKU 2)
<b>Program Studi Teknik Elektro (DTE)</b>	
1	Revisi Pembuatan BRP berbasis PBL dan CS
2	Kuliah Berbasis Project Based Learning
3	Peningkatan Jumlah Dosen yang Memiliki Sertifikasi
<b>Program Studi Teknik Biomedik (DTE)</b>	
1	Pembuatan BRP/RPS
2	Project based learning
3	Magang proyek dari dosen
4	Kunjungan Mitra dan Perusahaan
5	Workshop dosen aktivitas di luar



Grafik 52 Realisasi Penggunaan Dana Capaian Akselerasi IKU FT



## INTERNASIONALISASI PENDIDIKAN

### Pengembangan Kerja Sama Mitra Luar Negeri

Saat ini kelas internasional di FTUI memiliki 4 partner di Australia dan 1 partner di Jerman untuk program *Double Degree*. Meskipun ke-7 (tujuh) departemen di FTUI kesemuanya telah memiliki program *Double Degree*, namun pada tahun 2022 ini Unit Modirpen berupaya untuk menginisiasi Program Studi yang belum memiliki kelas internasional untuk membuka kelas internasional dengan program *Double Degree*. Per tanggal 11 Desember 2022, terdapat 2 (dua) prodi di FT yang dalam proses pembukaan kelas Internasional baru, yaitu Teknik Bioproses dan Teknik Perkapalan. Dalam proses pembukaan kelas baru ini, masing-masing prodi diminta untuk mempersiapkan proposal pembukaan kelas baru, selanjutnya dirapatkan bersama Manajemen Fakultas, kemudian lanjut bersama Senat Akademik FT, dan terakhir akan dianalisis di tingkat universitas terutama oleh Direktur Pendidikan. Dalam prosesnya, persyaratan utama yang harus dimiliki oleh prodi untuk dapat membuka kelas internasional adalah terdapatnya LOA dengan kampus mitra luar negeri untuk program double degree. Sampai saat ini, proses dokumen *Agreement of Implementation (AoI)* untuk prodi kelas internasional baru (dicetak tebal) sudah sampai di tingkat UI, sehingga ditargetkan sudah dapat dibuka untuk *intake* Semester Gasal 2023/2024 mendatang sehingga tahun depan terdapat total 8 (delapan) prodi di FT yang menyelenggarakan program S1 kelas Internasional.

Tabel 143 Daftar Universitas Mitra Tujuan Program Double Degree

No	Program Studi	Mitra
1	Teknik Sipil	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Queensland University of Technology</li> <li>2. The University of Queensland</li> <li>3. Monash University</li> </ol>
2	Teknik Mesin	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Queensland University of Technology</li> <li>2. The University of Queensland</li> <li>3. Monash University</li> <li>4. University of Duisburg-Essen</li> </ol>
<b>3</b>	<b>Teknik Perkapalan</b>	<b>1. University of Strathclyde</b>
4	Teknik Elektro	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Queensland University of Technology</li> <li>2. The University of Queensland</li> <li>3. University of Duisburg-Essen</li> </ol>
5	Arsitektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Queensland University of Technology</li> <li>2. The University of Queensland</li> <li>3. Curtin University</li> </ol>
6	Teknik Metalurgi dan Material	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The University of Queensland</li> <li>2. Monash University</li> <li>3. University of Duisburg-Essen</li> </ol>
7	Teknik Kimia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Queensland University of Technology</li> <li>2. The University of Queensland</li> <li>3. Monash University</li> <li>4. Curtin University</li> </ol>
<b>8</b>	<b>Teknik Bioproses</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Monash University</b></li> <li><b>2. The University of Queensland</b></li> </ol>
9	Teknik Industri	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The University of Queensland</li> </ol>

Selanjutnya guna mendukung dan memperluas mitra kerjasama untuk program internasional, maka pada tahun 2022 ini para pimpinan FTUI melakukan beberapa visitasi ke universitas mitra. Selain guna memperkenalkan pimpinan FTUI periode 2022 – 2026, dalam kunjungan tersebut juga dilakukan kegiatan penandatanganan perpanjangan dokumen kerjasama, monitoring dan evaluasi, serta menjajaki peluang program kerjasama baru dalam berbagai bidang.

Berikut merupakan ikhtisar dari tiga perjalanan dinas yang dilakukan pimpinan FTUI di tahun 2022 dalam skema internasionalisasi pendidikan.

Tabel 144 Daftar Kunjungan Perjadin Delegasi FTUI Tahun 2022

Tanggal Perjalanan & Tujuan	Delegasi FTUI	Institusi Tujuan	Tujuan Visitasi	Tindak lanjut
Australia 16 – 22 Mei 2022	a. Prof. Dr. Heri Hermansyah, S.T., M.Eng., IPU b. Prof. Dr. Ir. Yanuar, M.Eng., M.Sc. c. Prof. Dr. Ir. Harinaldi, M.Eng.	a. University of Queensland (UQ) b. Queensland University of Technology (QUT) c. Monash University d. University of Melbourne	a. Perkenalan Pimpinan FTUI periode 2022 - 2026 b. Penandatanganan perpanjangan <i>Memorandum of Agreement (MoA)</i> antara FTUI dengan EAIT-UQ c. Potensi Kerjasama dengan dengan School of Chemical Engineering terkait Chemical Engineering and Sustainable Energy d. Penandatanganan <i>Letter of Intent</i> untuk perpanjangan MoA FTUI-QUT	a. Pembuatan MoA DD Monash dengan program studi di lingkungan FTUI b. Pembuatan MoA program studi Arsitektur FTUI dengan QUT c. Kerjasama riset Prime Engineering dengan University of Melbourne
Australia 1 – 10 Oktober 2022	a. Dr. Nyoman Suwartha, ST, MT, MAgr, b. Fadhilah Muslim ST, M.Sc, Ph.D, DIC, c. Ayomi Dita Rarasati ST, MT, PhD, d. Dr. Agus Sunjarianto Pamitran, ST, MEng, e. Dr. Deni Ferdian, ST, MSc, f. Dr. Ir. Achmad Hery Fuad, MEng,	a. Curtin University b. RMIT c. The University of Melbourne d. Monash University e. The University of Queensland f. Queensland University of Technology The University of Sydney	a. Melakukan monitoring dan evaluasi (MONEV) program double degree dan single degree mahasiswa FTUI kelas Internasional di Australia. b. Memperkuat <i>global engagement</i> c. Mengembangkan potensial kerjasama lain yang sudah terjalin antara Universitas Indonesia dan beberapa mitra perguruan tinggi di Australia.	a. <i>Curriculum mapping</i> untuk program DD S2 Manajemen Proyek b. <i>Curriculum mapping</i> untuk program DD S1 program studi Arsitektur c. <i>Curriculum matching and course mapping</i> untuk semua program baru yang akan diusulkan program DD Kelas International dengan mitra yang memungkinkan

Tanggal Perjalanan & Tujuan	Delegasi FTUI	Institusi Tujuan	Tujuan Visitasi	Tindak lanjut
	Dr. Bambang Heru Susanto, ST, MT,		Menghadiri wisuda mahasiswa DD FTUI	
Jepang 12 – 19 November 2022	a. Prof. Dr. Heri Hermansyah, S.T., M.Eng., IPU b. Prof. Dr. Ir. Harinaldi, M.Eng c. Dr. Eng. Muhammad Sahlan d. Dr. Eng. Arief Udhiarto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tokyo University of Agriculture and Technology</li> <li>• Tokyo Institute of Technology</li> <li>• Precision System Science, Co. Ltd.</li> <li>• Tohoku University</li> <li>• Shizuoka University</li> <li>• The University of Shizuoka</li> </ul>	- pengembangan kerjasama program kelas internasional (SD dan DD) FTUI – TUAT, Tohoku University dan Shizuoka University pengelolaan pelaksanaan kegiatan <i>study abroad (fee paying scheme)</i> dari mahasiswa KKI FTUI ke TIT dengan lebih baik dan terstruktur	a. penyusunan <i>workflow</i> prosedur <i>study abroad</i> ke TIT b. diseminasi program <i>study abroad (fee paying scheme)</i> TIT untuk mahasiswa



Gambar 85 Dokumentasi Kegiatan Visitasi Australia, 16 – 22 Mei 2022



Gambar 86 Dokumentasi Kegiatan Visitasi Australia, 1 – 10 Oktober 2022

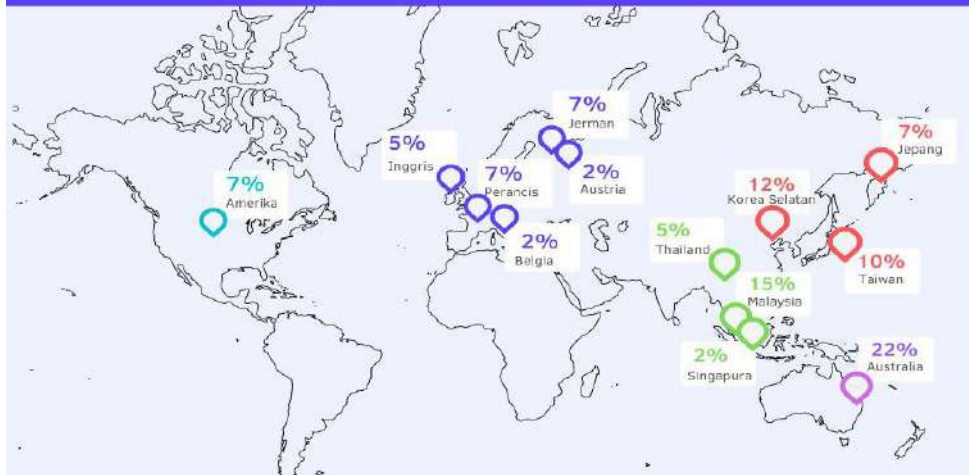


Gambar 87 Dokumentasi Kegiatan Jepang 12 – 19 November 2022

Pengembangan kerjasama dengan mitra tidak hanya dilakukan melalui visitasi ke mitra FTUI, namun juga dilakukan melalui penerimaan kunjungan ke FTUI dari mitra asing. Dalam visitasinya, mitra FTUI melakukan diskusi serta berbagai kegiatan baik akademik maupun non-akademik. Sepanjang tahun 2022, Unit Modirpen memfasilitasi sebanyak lebih dari 40 kunjungan mitra asing ke FTUI, seperti terlihat dari peta persebaran negara asal mitra asing yang berkunjung ke FTUI sepanjang tahun 2022 ini, mitra berasal dari benua Australia, Asia, Eropa dan Amerika.

# Negara Asal Mitra Asing yang Berkunjung ke FTUI

Tahun 2022



Gambar 88 Peta Persebaran Negara Asal Mitra Asing yang Berkunjung ke FTUI Tahun 2022

Adapun dari banyaknya visitasi yang dilakukan pada Tahun 2022 ini, berikut ikhtisar dari visitasi mitra internasional yang difasilitasi oleh Unit Modirpen yang dapat dilihat pada Tabel 154 berikut.

Selanjutnya sepanjang tahun 2022, Unit Modirpen juga memfasilitasi beberapa perpanjangan dan rintisan dokumen kerjasama di FTUI, sesuai dengan salah satu tupoksi dari internasionalisasi. Beberapa dokumen kerjasama tersebut beserta statusnya dapat dirincikan dalam Tabel 155.

Tabel 145 Ikhtisar Visitasi Mitra Internasional yang Difasilitasi oleh Unit Modirpen

Tanggal	Nama Mitra Internasional	Delegasi Mitra Internasional	Tujuan Visitasi	Tindak lanjut kegiatan
25 Agustus 2022	Queensland University of Technology	a. Professor Les Dawes b. Ms Annie Liu c. Ms Marina McKeague d. Ms Yustina Saksono	Pembahasan Kerjasama <i>Double Degree Master Project Management</i>	<i>Curriculum mapping</i> dengan program Magister Teknik Sipil
3 Oktober 2022	Monash University	a. Mr. Jaime Jobson b. Ms. Deasy Sartika c. Mr. Nicholaas Kho	Pembahasan Kerjasama Program <i>Double Degree</i> dengan Departemen Arsitektur	<i>Curriculum mapping</i> dengan program Internasional Arsitektur
6 Oktober 2022	Strathclyde University		Pembahasan Kerjasama <i>Double Degree S1 Internasional</i>	<i>Curriculum mapping</i> dengan program Internasional Teknik Mesin

Tanggal	Nama Mitra Internasional	Delegasi Mitra Internasional	Tujuan Visitasi	Tindak lanjut kegiatan
			Teknik Perkapalan	
10 Oktober 2022	Universiti Teknologi Malaysia	a. Prof. Dr. Arshad Ahmad b. Prof. Dr. Aishah Abdul Jalil c. Assoc. Prof. Ir. Dr. Md Pauzi Abdullah d. Ts. Dr. Sathiabama T. Thirugnana e. Ts. Dr. Mohd Fadhzir Ahmad Kamaroddin	kolaborasi riset di bidang energi	Kolaborasi riset spesifik dengan Departemen Teknik Kimia
13 Oktober 2022	Faculty of Engineering, National Taiwan University of Science and Technology	a. Prof Ming-Jyh Chern b. Prof. Chen-Hao Wang c. Prof. Yian Tai d. Assistant Prof. Meng-Lin Tsai e. Associate Prof. An-Jui Li f. Prof. Yong-Lin Kuo g. Prof. Wei-Hsin Tian	Perpanjangan MoU NTUST-UI Pembahasan Program <i>International Exchange</i> bertajuk <i>International Advanced Technology Program (IATP)</i>	Rintisan MoA untuk program <i>International Exchange</i>
28 Oktober 2022	Université Polytechnique Hauts-de-France	Jonathan Brindle	Pembahasan <i>renew</i> AoI	Penandatanganan AoI dengan UPHF
14 November 2022	University of Sydney	a. Prof Robyn Dowling b. Mr. Steve Burns c. Mr. Riko Kho	Pembahasan Kerjasama Program <i>Double Degree</i> dengan Departemen Arsitektur	<i>Curriculum mapping</i> dengan program Internasional Arsitektur
15 November 2022	University of Missouri-Kansas City	a. Prof Kevin Z Truman b. Mrs. Tian Hao	Pembahasan Kerjasama Program <i>Double Degree – Fast Track</i>	

Tanggal	Nama Mitra Internasional	Delegasi Mitra Internasional	Tujuan Visitasi	Tindak lanjut kegiatan
18 November 2022	College of Electrical Engineering and Computer Science, National Taiwan University of Science and Technology	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Prof Jen-Wei Hsieh</li> <li>b. Prof. Chin-Hsien Wu</li> <li>c. Prof. Hsiao-Chin Chen</li> </ul>	Pembahasan kerjasama <i>post-graduate</i> dengan departemen Teknik Elektro	
24 November 2022	Chulalongkorn University	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Prof. Dr. Pramoch Rangsunvigit</li> <li>b. Asst. Prof. Dr. Manit Nitithanakul</li> <li>c. Asst. Prof. Dr. Ampira Charoensaeng</li> <li>d. Asst. Prof. Dr. Uthaiporn Suriyaphadilok</li> <li>e. Dr. Pensiri Silakul</li> <li>f. Mr. Prasit Srikaew</li> </ul>	Pembahasan kerjasama dan kolaborasi riset dengan departemen Teknik Kimia	



Tabel 146 Daftar Dokumen Kerjasama Internasional FTUI dalam bidang Pendidikan per 15 Desember 2022

Nama Mitra Internasional	Negara	Dokumen Kerjasama		Lingkup kerjasama	Program Studi	Status dokumen kerjasama			Tindak lanjut / catatan (per tanggal 15 Des 2022)
		MoU	AoI			Valid	Expired	Masa Berlaku	
Monash University	Australia	√		General		√		5 Okt 2027	
			√	Double Degree	Teknik Mesin Teknik Bioproses Teknik Lingkungan Teknik Kimia Teknik Sipil Teknik Metalurgi				proses AoI di Kerjasama UI
				Double Degree S1	Arsitektur				proses <i>curriculum mapping</i>
Curtin University	Australia	√		General		√		27 Nov 2024	
			√	Double Degree S1	Arsitektur Teknik Kimia	√		6 Mei 2024 16 Jul 2023	<i>Follow up</i> perubahan lampiran curriculum di AOI
The University of Queensland	Australia	√		General		√		16 Mar 2025	
			√	Double Degree S1	Teknik Mesin Teknik Kimia Teknik Sipil Teknik Metalurgi Teknik Elektro	√		Mei 2027	

Nama Mitra Internasional	Negara	Dokumen Kerjasama		Lingkup kerjasama	Program Studi	Status dokumen kerjasama			Tindak lanjut / catatan (per tanggal 15 Des 2022)
		MoU	AoI			Valid	Expired	Masa Berlaku	
			√	Double Degree S1	Teknik Industri	√		21 Jul 2025	
				Double Degree S1	Arsitektur				proses <i>curriculum mapping</i>
				Double Degree S1	Teknik Bioproses				Proses AoI di Kerjasama UI
Queensland University of Technology	Australia	√		General		√		Auto renew	
			√	Double Degree S1	Teknik Mesin Teknik Kimia Teknik Sipil Teknik Metalurgi Teknik Elektro	√		10 Mei 2024	
			√	Double Degree S1	Arsitektur	√		31 Des 2027	
Universität Duisburg-Essen	Jerman	√		General					Perpanjangan MoU dan Pembuatan AoI sedang dalam proses <i>follow up</i> ke UDE, karena ada permasalahan legal dari pihak UDE
			√	Double Degree	Teknik Mesin Teknik Metalurgi Teknik Elektro				
University of Leeds	UK	√		General		√		4 Mei 2027	
			√	Double Degree Master	Teknik Sipil	√		14 Feb 2027	

Nama Mitra Internasional	Negara	Dokumen Kerjasama		Lingkup kerjasama	Program Studi	Status dokumen kerjasama			Tindak lanjut / catatan (per tanggal 15 Des 2022)
		MoU	AoI			Valid	Expired	Masa Berlaku	
The University of Sydney	Australia	√		General		√		29 Apr 2025	
				Double Degree S1	Arsitektur				proses <i>curriculum mapping</i>
Chulalongkorn University	Thailand	√		General		√		14 Des 2025	
				Double Degree Master	Teknik Kimia				Proses di Teknik Kimia
IMT Atlantique	Perancis	√		General		√		Mei 2027	
				Double Degree Master	Teknik Industri Teknik Lingkungan				proses <i>curriculum mapping</i>
National Taiwan University of Science and Technology	Taiwan	√		General			√	Aug-22	proses tandatangan di NTUST
				Exchange	Teknik Elektro	√		20 Mei 2024	
Strathclyde University	UK	√		General		√		Jul 2024	
				Double Degree S1	Teknik Perkapalan				proses <i>curriculum mapping</i>
Université Polytechnique Hauts-de-France	Perancis	√		General		√		Okt 2027	
Melbourne University	Australia	√		General		√			
				Fast track program	All				proses <i>curriculum mapping</i> di MelbUni
	Japan	√		General		√			

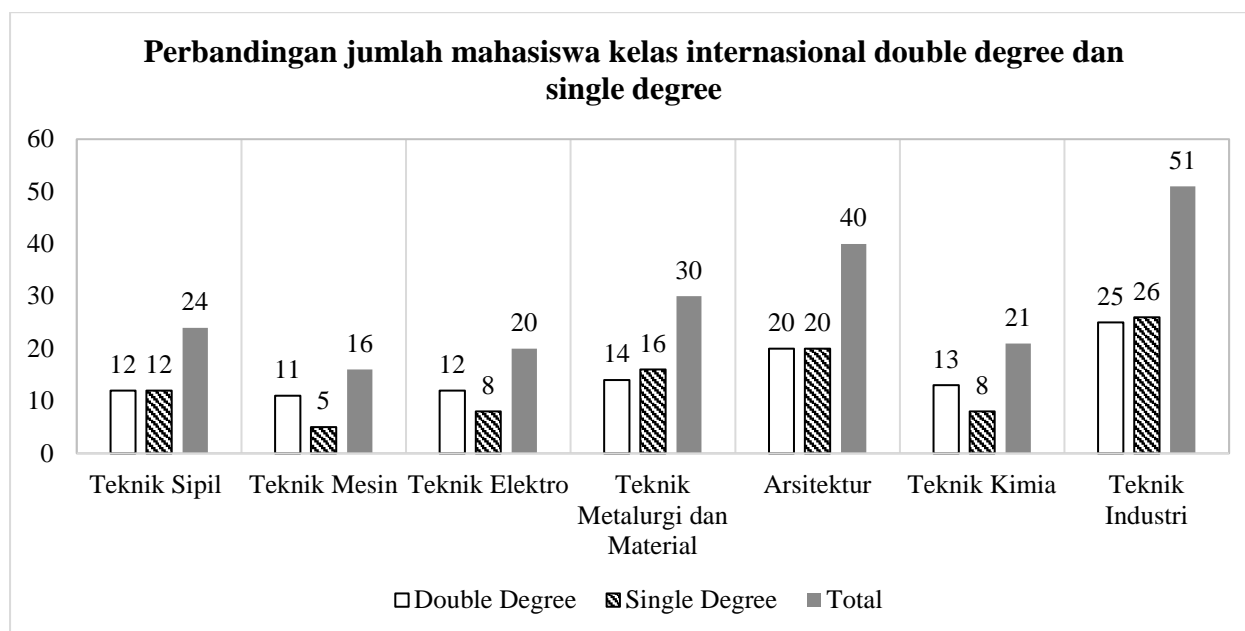
Nama Mitra Internasional	Negara	Dokumen Kerjasama		Lingkup kerjasama	Program Studi	Status dokumen kerjasama			Tindak lanjut / catatan (per tanggal 15 Des 2022)
		MoU	AoI			Valid	Expired	Masa Berlaku	
Tokyo of Institute Technology				Study abroad (kuota)	Teknik Sipil Teknik Mesin Teknik Elektro				Follow up program <i>fee-paying study abroad</i> (kuota FT)

## Pelaksanaan Program Sarjana Kelas Internasional

### Data Mahasiswa Program Kelas Internasional Angkatan Tahun 2022

Pada penerimaan Semester Gasal 2022/2023 terdapat 202 mahasiswa sarjana kelas internasional yang mendaftar ulang dari total 252 mahasiswa yang diterima, dengan perbandingan 108 mahasiswa (53%) program double degree dan 94 mahasiswa (47%) program single degree. Jumlah ini meningkat dibandingkan Tahun 2021 dimana total mahasiswa kelas internasional yang mendaftar ulang sebanyak 161 mahasiswa.

Distribusi jumlah mahasiswa kelas Internasional untuk setiap program studi dapat dilihat pada gambar berikut.



Grafik 53 Perbandingan Program Double Degree dan Single Degree Kelas Internasional Angkatan Tahun 2022

### Data Mahasiswa Program Kelas Internasional Mengikuti Program Overseas Pada Tahun 2022

Berikut adalah tabel perbandingan jumlah mahasiswa yang melakukan program *single degree* dan *double degree* keberangkatan tahun 2022 untuk setiap departemen.

Tabel 147 Jumlah Mahasiswa Kelas Internasional Mengikuti Kegiatan *Overseas* Pada Tahun 2022

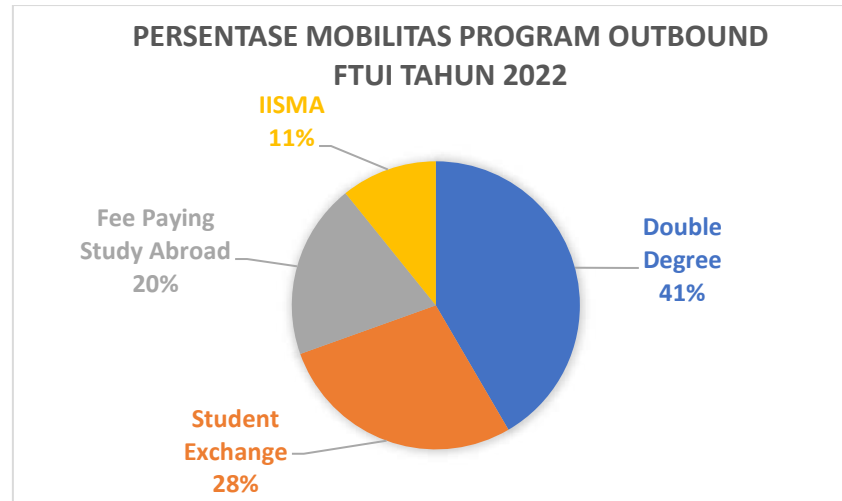
Departemen	Total Mahasiswa	
	Single Degree	Double Degree
DTS	Total: 19 (48%) Student Exchange: 14 (74%) Fee-Paying Study Abroad: 5 (26%)	21 (52%)
DTM	Total: 24 (65%) Student Exchange: 14 (58%) Fee-Paying Study Abroad: 10 (42%)	13 (35%)
DTMM	Total: 16 (37%) Student Exchange: 7 (27%) Fee-Paying Study Abroad: 9 (73%)	22 (63%)
DArs	Total: 15 (47%) Student Exchange: 13 (87%) Fee-Paying Study Abroad: 2 (13%)	17 (53%)
DTK	Total: 13 (35%) Student Exchange: 11 (85%)	24 (65%)

Departemen	Total Mahasiswa	
	Single Degree	Double Degree
	Fee-Paying Study Abroad: 2 (15%)	
DTI	Total: 33 (79%) Student Exchange: 25 (76%) Fee-Paying Study Abroad: 8 (24%)	9 (21%)

### **Mobilitas Mahasiswa Inbound dan Outbound**

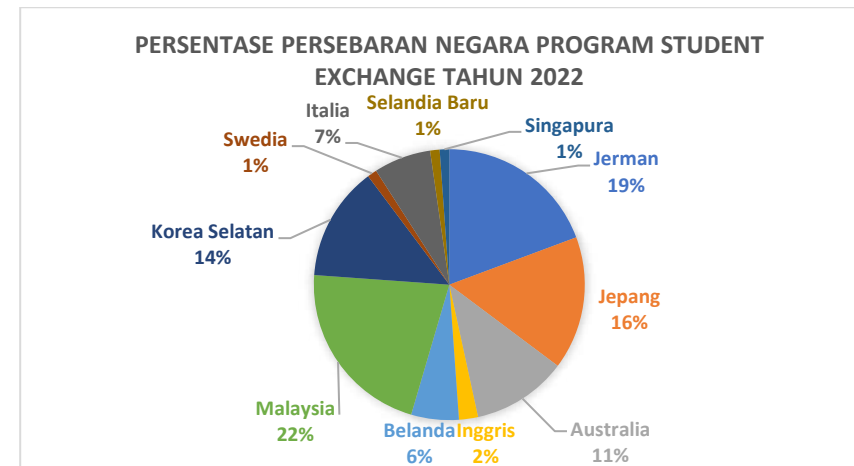
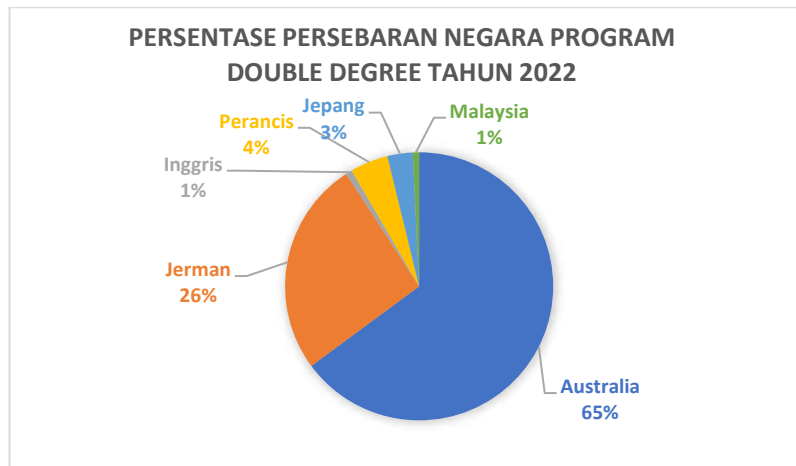
#### **Data Mahasiswa FTUI Melaksanakan Kegiatan Outbound**

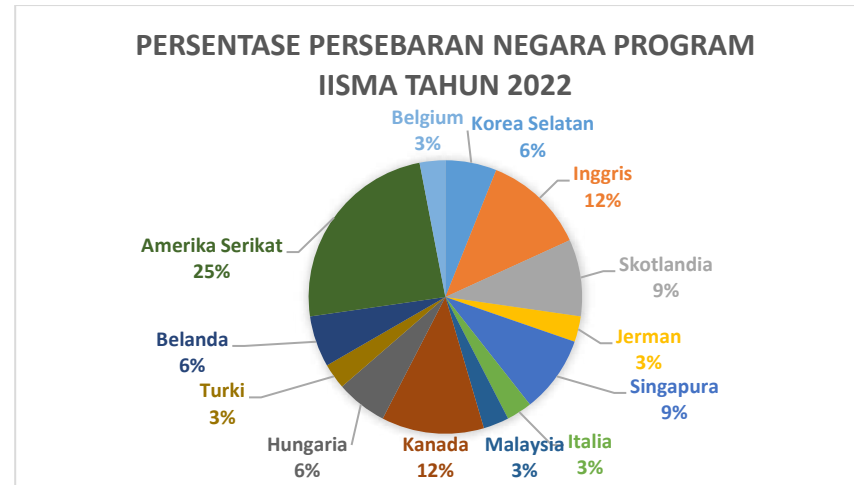
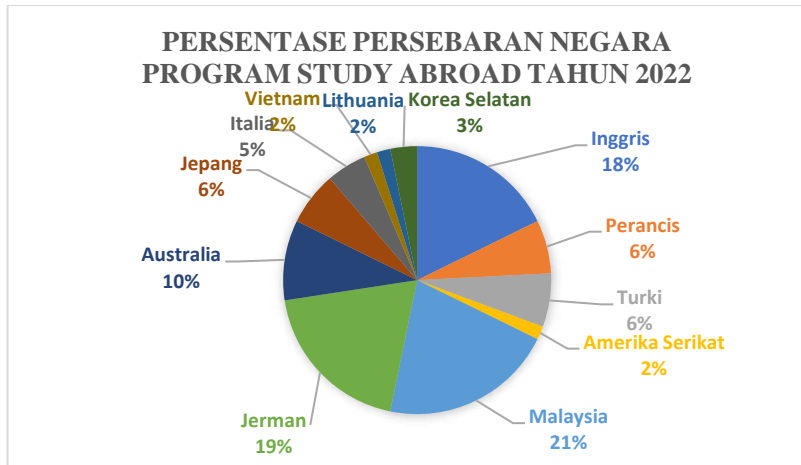
Persentase jenis kegiatan outbound mahasiswa FTUI pada Tahun 2022 dapat dilihat pada Grafik 55 berikut dimana data tersebut dianalisis sejak bulan Februari sampai dengan Desember 2022. Persentase mobilitas tertinggi adalah program *double degree* dengan persentase 41% (126 mahasiswa), diikuti student exchange 28% (86 mahasiswa), fee-paying study abroad 20% (61 mahasiswa), dan IISMA 11% (34 mahasiswa) dari jumlah mahasiswa sebanyak 307 mahasiswa termasuk S1, S2, dan S3.



Grafik 54 Persentase Jenis Kegiatan Mobilitas Outbound Mahasiswa FTUI

Selanjutnya data kegiatan mobilitas outbound dianalisis berdasarkan persebaran negara untuk masing-masing jenis kegiatan outbound.





Grafik 55 Persebaran Negara Tujuan untuk Kegiatan Mobilitas Outbound oleh Mahasiswa FTUI



### **Data Mahasiswa Internasional (Inbound) Tahun 2022**

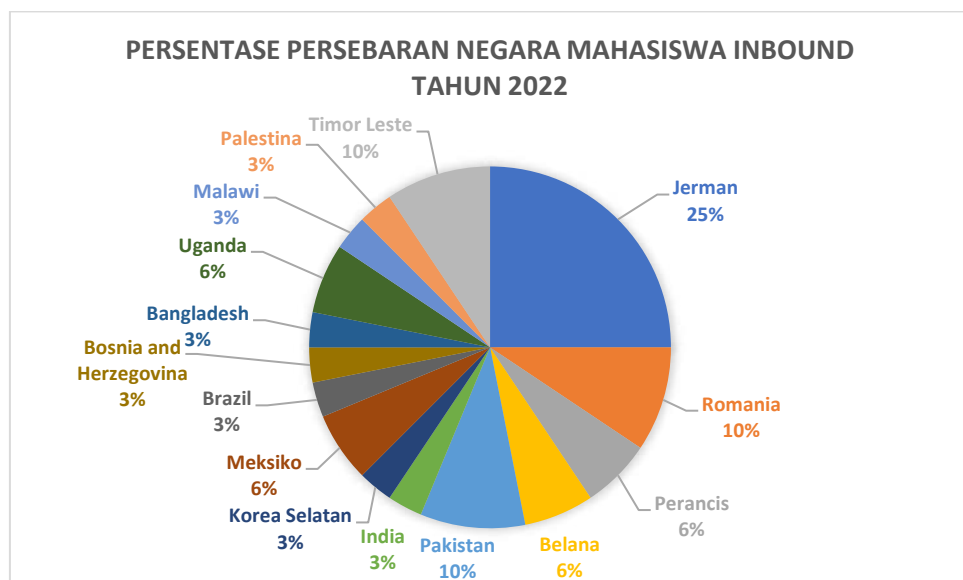
Terhitung sampai tanggal 30 November 2022, terdapat total 32 mahasiswa internasional yang sedang belajar di FTUI yang dapat dilihat di Tabel 157. Persentase persebaran asal negara mahasiswa *inbound* (Grafik 57) terbanyak berasal dari negara Jerman dengan persentase 25% (8 mahasiswa) dan departemen yang memiliki jumlah mahasiswa *inbound* (Grafik 58) terbanyak adalah departemen Teknik Elektro sebanyak 8 mahasiswa.

Tabel 148 Daftar Mahasiswa Internasional Inbound FTUI Tahun 2022

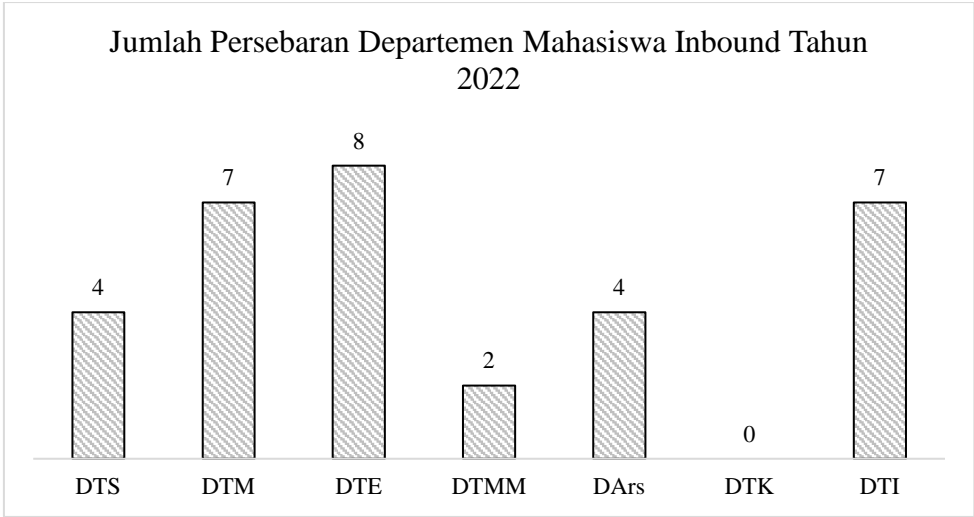
<b>No</b>	<b>Nama Mahasiswa</b>	<b>Asal Universitas</b>	<b>Asal Negara</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Program</b>	<b>Periode</b>
1	Andres Ernesto P. Villarreal	Tecnológico de Monterrey	Meksiko	Teknik Elektro	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
2	Emirhan Anlar	University Duisburg - Essen	Jerman	Teknik Industri	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
3	Nazende Nur Eflatun	University Duisburg - Essen	Jerman	Teknik Industri	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
4	Gizem Kurupinar	University Duisburg - Essen	Jerman	Teknik Industri	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
5	Mohamed Ochkif	University Duisburg - Essen	Jerman	Teknik Industri	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
6	Mikail Kizilay	University Duisburg - Essen	Jerman	Teknik Industri	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
7	Tarek Fraitat	University Duisburg - Essen	Jerman	Teknik Industri	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
8	Bashar Gaorkoosh	University Duisburg - Essen	Jerman	Teknik Mesin	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
9	Imme van Eijck	University of Twente	Belanda	Teknik Mesin	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
10	Annie Mirely L. R. Morales	Tecnológico de Monterrey	Meksiko	Teknik Sipil	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
11	Jasper Willem A. Ligthart	University of Twente	Belanda	Arsitektur	Pertukaran Pelajar	Sep-Des 2022
12	Ricarda Michelle Schmidt	University of Applied Sciences	Jerman	Teknik Lingkungan	Pertukaran Pelajar	Sep 2022- Juli 2023

<b>N o</b>	<b>Nama Mahasiswa</b>	<b>Asal Universitas</b>	<b>Asal Negara</b>	<b>Program Studi</b>	<b>Program</b>	<b>Periode</b>
13	Alfred Kampira Levison	-	Malawi	Teknik Mesin	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
14	Fidelio Soares De Carvalho	-	Timor-Leste	Teknik Elektro	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
15	Ibrahim B.Z. Abuhemeida	-	Palestinian	Teknologi Biomedis	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
16	Jacinto Cipriano Ximenes Belo	-	Timor-Leste	Teknik Elektro	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
17	Mashhood Zahid	-	Pakistan	Teknik Elektro	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
18	Ricardina Freitas Da Silva	-	Timor-Leste	Teknik Metalurgi dan Material	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
19	Shabbir Ahmad	-	Pakistan	Teknik Metalurgi dan Material	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
20	Shafiq Mutebi	-	Uganda	Teknik Elektro	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
21	Sunny Tiwari	-	India	Teknik Mesin	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
22	Tuba Arshad	-	Pakistan	Teknik Sipil	UI GREAT	Sep 2022- Juli 2024
23	Annisa Rahman Shah	-	Bangladesh	Teknik Mesin	Self- funded	Sep 2022- Juli 2024
24	Neil Endrigo C. De Miranda		Brazil	Teknik Elektro	Program KKI	2017- 2022
25	Hasan Muftic	-	Bosnia Herzegovina	Teknik Elektro	Program S2	2019- 2022

N o	Nama Mahasiswa	Asal Universitas	Asal Negara	Program Studi	Program	Periode
26	Kang Min Jae	-	Korea Selatan	Teknik Mesin	Program S1 Kelas Internasional	2018-Belum selesai
27	Muwonge Martin		Uganda	Teknik Mesin	Program S2	2019-2022
28	Julian Paublant	IMT Nord Europe	Perancis	Teknik Sipil	Exchange Non-Degree	Feb-Juni 2022
29	Amina Parasca	Gheoghe Asachi Technical University	Romania	Arsitektur	Exchange Non-Degree	Feb-Juni 2022
30	Ciobanu Andra	Gheoghe Asachi Technical University	Romania	Arsitektur	Exchange Non-Degree	Feb-Juni 2022
31	Paval Andreea Lacramioara	Gheoghe Asachi Technical University	Romania	Arsitektur	Exchange Non-Degree	Feb-Juni 2022
32	Victor Denis B. Weller	Polytech Angers	Perancis	Teknik Industri	Exchange Non-Degree	Feb-Juni 2022



Grafik 56 Persentase Persebaran Asal Negara Mahasiswa Inbound Tahun 2022



Grafik 57 Jumlah Mahasiswa Inbound per Departemen Tahun 2022

**Mobilitas Dosen dan Tenaga Pendidikan Inbound dan Outbound**  
**Data Dosen dan Tenaga Pendidikan FTUI Melaksanakan Kegiatan Mobilitas Outbound**

Tabel 149 Daftar Kegiatan Outbound Dosen dan Tendik

No.	Nama Staf/Dosen	Kategori	Unit/Prodi	Negara Tujuan	Program/Kegiatan	Periode
1	Nevine Rafa Kusuma	Dosen	Arsitektur	Malaysia	Visiting Lecture: Appointment as a Panel Speaker for International Architecture Webinar Series 1 2022	29 Maret 2022
2	Amilia Novitasari	Staff	Modirpen	Turki	Guest Scholar: Erasmus International Staff Week at Sabanci University	18-22 Juli 2022
3	Feri Ferdiansyah	Staff	Teknik Mesin	Turki	Guest Scholar: Erasmus International Staff Week at Sabanci University	18-22 Juli 2022
4	Dr.Eng. Radon Dhelika, B.M.Eng	Dosen	Teknik Mesin	Turki	Guest Lecture: Erasmus International Mobility at Sabanci University	25-29 Juli 2022
5	Ardiyansyah, Ph.D.	Dosen	Teknik Mesin	Turki	Guest Lecture: Erasmus International Mobility at Sabanci University	25-29 Juli 2022
6	Kemas Ridwan Kurniawan	Dosen	Arsitektur	Finland	Workshop: Para VERNADOC 2021 Luutsaari Workshop in Langelmaki Finland	15-28 Agustus 2022
7	Dr.Eng. Radon Dhelika, B.M.Eng	Dosen	Teknik Mesin	Jerman	Visiting Researcher: Indonesian Business Mission to Germany- Waste Management & Recycling Technologies	19-23 September 2022
8	Prof. Dr.-Ing. Ir. Nasruddin, M.Eng	Dosen	Teknik Mesin	Jepang	Visiting Researcher	10-17 September 2022
9	Prof. Dr. Heri Hermansyah, ST, M.Eng, IPU	Dosen	Teknik Kimia	Thailand	Workshop: Huawei Connect 2022 Bangkok, Unleash Digital	19-21 September 2022

No.	Nama Staf/Dosen	Kategori	Unit/Prodi	Negara Tujuan	Program/Kegiatan	Periode
10	<u>Dr. Cindy Rianti Priadi, ST, M.Sc</u>	Dosen	Teknik Lingkungan	Amerika Serikat	Visiting Scholar: Fullbright Visiting Scholar Program (Postdoctoral)	1 November 2022-30 Januari 2023
11	Prof. Dr. Ir. Djoko Hartanto, M.Sc.	Dosen	Teknik Elektro	Jepang	Adjunct Professor	2022-2024
12	Fadhilah Muslim, ST, MSc, PhD, DIC	Dosen	Teknik Sipil	Malaysia	Guest Lecturer at International Islamic University Malaysia	10 Desember 2022

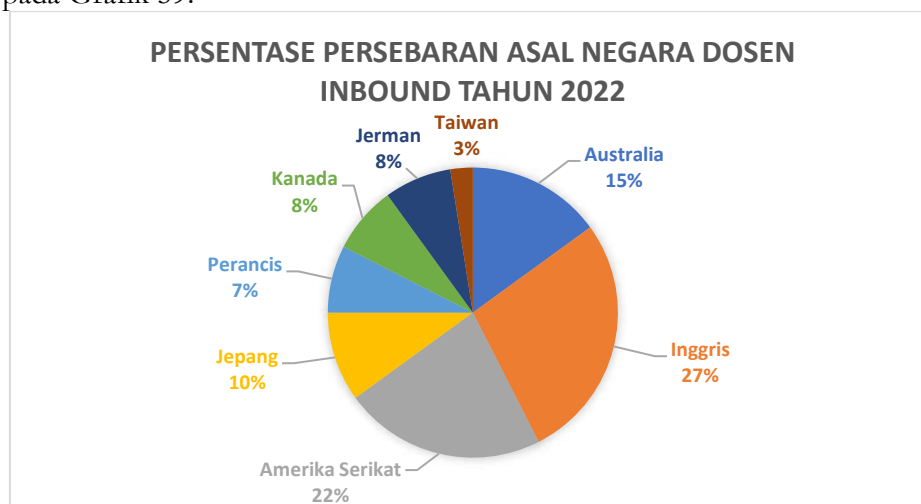
Berikut ikhtisar dari kegiatan mobilitas outbound dosen dari setiap departemen.

Tabel 150 Jumlah Dosen yang Mengikuti Kegiatan Mobilitas Outbound

Departemen	DTS	DTM	DTE	DTMM	DARs	DTK	DTI	UP2IK
Jumlah outbound	2	5	1	-	2	1	-	-

### **Data Mobilitas Inbound**

Data dosen *inbound* diambil mulai dari data pada tanggal 5 Januari 2022 sampai dengan 25 November 2022 dapat dilihat pada Tabel 160 dengan total 43 orang. Persentase persebaran asal negara dosen *inbound* terbanyak berasal dari negara Inggris dengan persentase 27% (11 dosen) seperti tertera pada Grafik 59.



Grafik 58 Persentase Persebaran Asal Negara Dosen Inbound Tahun 2022

Tabel 151 Daftar Dosen Internasional Inbound Tahun 2022

No	Nama Staf/Dosen	Kategori	Asal Universitas	Asal Negara	Unit/ Departemen Penerima	Nama Kegiatan	Periode
1	Prof. Takashi Tokumutsu	Dosen	Tohoku University	Jepang	Teknik Mesin	Visiting Lecture: Sidang Ujian Promosi	5 Januari 2022
2	Prof. Dr. Suhaidi B. Hasan	Dosen	Universiti Utara Malaysia	Malaysia	Teknik Elektro	Visiting Lecture: Sidang Ujian Promosi	11 Januari 2022
3	Paul. W. M. Fedak, M.D., Ph.D	Staff	Libin Cardiovascular Institute	Canada	RCBE	Seminar/Workshop: "Helping the Failing Heart" Cardiac Tissue Engineering: The Future is Now	4 Februari 2022
4	Albhinav Alakshendra, Ph.D	Dosen	University of Florida	USA	Arsitektur	Seminar/Workshop : The Good City IJWS 2022	8 Maret 2022
5	Dr. Shibu Raman	Dosen	Cardiff University	Inggris	Arsitektur	Seminar/Workshop: The Good City IJWS 2022	8 Maret 2022
6	Prof. Christopher Silver	Dosen	University of Florida	USA	Arsitektur	Seminar/Workshop : The Good City IJWS 2022	8 Maret 2022
7	Prof. Andrew Flynn	Dosen	Cardiff University	Inggris	Arsitektur	Seminar/Workshop : The Good City IJWS 2022	8 Maret-1 April 2022
8	Dr. Andrea Frank	Dosen	University of Birmingham	Inggris	Arsitektur	Seminar/Workshop : The Good City IJWS 2022	8 Maret-1 April 2022
9	Hendra Hermawan Ph.D	Dosen	Universite Laval	Kanada	RCBE	Seminar/Workshop: Material Engineering and Science Update: Medical Device Application	19 Maret 2022
10	Dr. Brian Webb	Dosen	Cardiff University	Inggris	Arsitektur	Seminar/Workshop: The Cardiff City Region and	29 Maret 2022

No	Nama Staf/Dosen	Kategori	Asal Universitas	Asal Negara	Unit/ Departemen Penerima	Nama Kegiatan	Periode
						The Good City IJWS 2022	
11	Kyle Dost, IACP	Dosen	University of Florida	USA	Arsitektur	Seminar/Workshop: The Cardiff City Region and The Good City IJWS 2022	29 Maret 2022
12	Prof. Ts. Dr. Teddy Surya Gunawan, SMIEEE, MIET, IPU	Dosen	International Islamic University	Malaysia	Teknik Elektro	Visiting Lecture: Sidang Ujian Hasil Riset Program S3	19 April 2022
13	Prof. Taufik	Dosen	California Polytechnic State University	Amerika Serikat	Fakultas	Konferensi: The 7th International Engineering Students Conference (IESC)	6 - 7 Juli 2022
14	Prof. Benny Tjahjono	Dosen	Coventry University	Inggris	Fakultas	Konferensi: The 7th International Engineering Students Conference (IESC)	6 - 7 Juli 2022
15	Prof. TM Indra Mahlia	Dosen	University of Technology Sidney	Australia	Teknik Mesin	Visiting Lecture: menguji sidang promosi S3 DTM	6 Juli 2022
16	Prof. TM Indra Mahlia	Dosen	University of Technology Sidney	Australia	Teknik Mesin	Visiting Lecture: menguji sidang promosi S3 DTM	7 Juli 2022
17	Dr. Waleed Khalil Ahmed	Dosen	United Emirate Arab Universitas	Arab Saudi	Fakultas	Kuliah Umum: "Code of Ethics for Engineers: Regulations and obligations you should know before graduation"	8 Juli 2022



No	Nama Staf/Dosen	Kategori	Asal Universitas	Asal Negara	Unit/ Departemen Penerima	Nama Kegiatan	Periode
18	Dr. Rosilah Hassan	Dosen	Universitas Kebangsaan Malaysia	Malaysia	Teknik Elektro	Visiting Lecture: menguji sidang promosi S3 DTE	19 Juli 2022
19	Dr. Rachmat Adhi Wibowo, M.Sc.	Reseacher	Austrian Institute Technology	Austrian	Fakultas	Kuliah Umum (Online Lecture) : "Power to X: How Nanotechnology Converts Solar Energy to Industrial Chemical"	29 Juli 2022
20	Dr. George Anwar	Dosen	University of California Berkeley	Amerika Serikat	Fakultas	Kuliah Umum : "Road to University of California, Berkeley (UCB) for High School Students"	6 Agustus 2022
21	Dr. George Anwar	Dosen	University of California Berkeley	Amerika Serikat	Fakultas	Kuliah Umum : "Road to University of California, Berkeley (UCB) for High School Students"	11 Agustus 2022
22	Prof. Christopher Silver	Dosen	University of Florida	Amerika Serikat	PWK	Seminar/ Workshop: Bootcamp Academic Writing 2022	22-26 Agustus 2022
23	Prof. Andrew Flynn	Dosen	Cardiff University	Inggris	PWK	Seminar/ Workshop: Bootcamp Academic Writing 2022	22-26 Agustus 2022
24	Dr. Andrea Frank	Dosen	University of Birmingham	Inggris	PWK	Seminar/ Workshop: Bootcamp Academic Writing 2022	22-26 Agustus 2022
25	Prof. Christopher Silver	Dosen	University of Florida	Amerika Serikat	PWK	Seminar/ Workshop: Bootcamp Academic Writing 2022	22-26 Agustus 2022

No	Nama Staf/Dosen	Kategori	Asal Universitas	Asal Negara	Unit/ Departemen Penerima	Nama Kegiatan	Periode
26	Prof. Andrew Flynn	Dosen	Cardiff University	Inggris	PWK	Seminar/ Workshop: Bootcamp Academic Writing 2022	22 - 26 Agustus 2022
27	Dr. Andrea Frank	Dosen	University of Birmingham	Inggris	PWK	Seminar/ Workshop: Bootcamp Academic Writing 2022	22 - 26 Agustus 2022
28	Andreas Vihs	Area Sales Management	Martin Christ Gefriertrocknungsanlagen GmbH	Jerman	Teknik Kimia	Visiting Lecture: Advanced and Modern Lyophilization Techniques	8 September 2022
29	Dr. Tim Foster	Dosen	University Technology of Sydney	Australia	Teknik Sipil	Kuliah Tamu: Water and Sanitation for All Always	14 September 2022
30	Dr. Tomonori Sakoi	Dosen	Hiroshima University	Jepang	Arsitektur	Survey Penelitian : Kordinasi survei penelitian kenyamanan termal	20 September 2022
31	Prof. Jim-Tong Horng	Dosen	Chang Gung University	Taiwan	Fakultas	Kuliah Umum (Research Forum) : Visiting Professor Sharing Session	29 September 2022
32	Ms. Irna Nurlina Masron	Dosen	Birbeck College, University of London	Inggris	Arsitektur	Visiting Student	1 November 2022
33	Prof. Kazuyuki Saito	Dosen	Chiba University	Jepang	Teknik Elektro	Kuliah Tamu	7 November 2022
34	Associate Prof. Dr. Md. Hasnauzzaman	Dosen	University of Malaya	Malaysia	Teknik Metalurgi dan Material	Kuliah Tamu : Scientific Paper Writing for High Impact Journals and Its Ethical Issues	11 November 2022

No	Nama Staf/Dosen	Kategori	Asal Universitas	Asal Negara	Unit/ Departemen Penerima	Nama Kegiatan	Periode
35	Prof Robyn Dowling	Dosen	University of Sydney	Australia	Arsitektur	Kuliah Tamu: Making Cities Smart	14 November 2022
36	Prof. John Forsythe	Dosen	Monash University	Australia	Teknik Metalurgi dan Material	Kuliah Tamu :Material Science	15 November 2022
37	Dr. Behrooz Bahrani	Dosen	Monash University	Australia	Teknik Elektro	Kuliah Tamu: Grid integration of renewable energy	15 November 2022
38	Prof. Kevin Z Truman	Dosen	University of Missouri Kansas City	Amerika Serikat	Fakultas	Kuliah Tamu: Study and go abroad, choose USA!	15 November 2022
39	Prof. Philippe Lours	Dosen	IMT Mines Albi	Perancis	Teknik Metalurgi dan Material	Kuliah Tamu : Global and Differential Approach of Fatigue in	21 November 2022
40	Mr. Thomas Deleau	Dosen	IMT Mines Albi	Perancis	Teknik Kimia	Kuliah Tamu	21 November 2022
41	Dr. Uwe Gohs	Dosen	Technische Universität Dresden	Jerman	Teknik Metalurgi dan Material	Kuliah Tamu: Sustainable Materials: Utilization of irradiation for the upcycling of polymer waste	24 November 2022
42	Dr. Manit Nithitanakul	Dosen	Chulalongkorn University	Thailand	Teknik Metalurgi dan Material	Kuliah Tamu: Material Flow Analysis of PVC	25 November 2022
43	Dr. Manfredo Manfredini	Dosen	The University of Auckland	New Zealand	Arsitektur	Kuliah Tamu: Public spacer of urban justice	6 Desember 2022

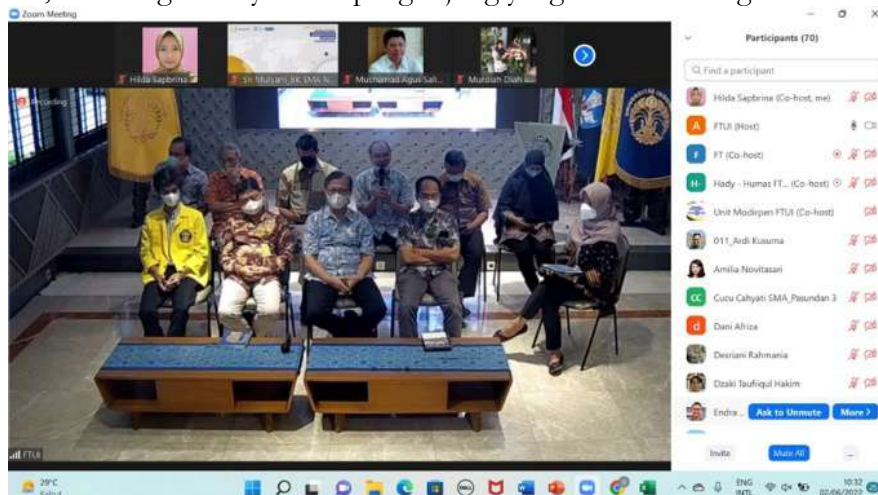
## Open House & Roadshow Program Kelas Internasional

Sebagai salah satu bentuk tugas dan tanggung jawab untuk pelayanan dari IO-FTUI, maka sepanjang tahun 2022 IO-FTUI menyelenggarakan beberapa kegiatan pelayanan terkait program kelas internasional, sebagai berikut.

### 1. Kegiatan *Hybrid Talk Show & Open House* Program Kelas Internasional FTUI

Acara ini dilaksanakan guna menjawab animo siswa SMA yang ingin mengetahui lebih lanjut mengenai Kelas Internasional di FTUI. Undangan disebar ke hampir SMA unggulan yang ada di Indonesia, dimana para siswa SMA dapat menghadiri ini melalui *platform meeting online* ataupun dapat hadir langsung di *Smart Meeting Room* FTUI. Kegiatan ini diadakan di hari Kamis, 2 Juni 2022.

Acara diawali pembukaan oleh Dekan FTUI dan dihadiri oleh Ketua Departemen di lingkungan Fakultas Teknik. Presentasi mengenai kelas internasional dibawakan oleh Kepala Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan FTUI serta acara tanya jawab dikemas dalam bentuk *talkshow*. Acara diakhiri dengan pemberian *door prize* bagi para siswa SMA peserta yang memberikan pertanyaan yang dinilai paling menarik. Adapun jumlah peserta yang hadir baik offline maupun online via zoom kurang lebih 135 orang yang terdiri dari murid, guru dan orangtua. Kegiatan ini juga ditayang pada kanal youtube FTUI, dan sampai tanggal 10 Desember 2022, terhitung sebanyak 475 pengunjung yang menonton kegiatan ini.



Gambar 89 Kegiatan Hybrid Talk Show & Open House program Kelas Internasional FTUI

### 2. Kegiatan *Edufair* SMA Kusuma Bangsa, Palembang

Sebagai salah bentuk pelaksanaan tugas dan tanggung jawab Unit Modirpen di bidang internasionalisasi, maka Unit Modirpen berpartisipasi dalam kegiatan *edufair* di SMA Kusuma Bangsa, Palembang pada tanggal 15 – 16 Oktober 2022 (Gambar 90) guna mensosialisasikan kelas internasional kepada siswa SMA diluar pulau Jawa. Selain memberikan informasi dan edukasi melalui *booth* yang disediakan oleh panitia, edukasi mengenai kelas internasional juga diadakan melalui presentasi yang disampaikan oleh Kepala Unit Modirpen. Total peserta yang merupakan pelajar dari berbagai SMA di Kota Palembang adalah 163 orang.



Gambar 90 Kegiatan Edufair SMA Kusuma Bangsa, Palembang

### 3. Kegiatan *Open house* UI kelas internasional

Acara *open house* UI kelas internasional Tahun 2022 diadakan di Balai Serbaguna Purnomo Prawiro UI, 26 November 2022 yang bertajuk “*UI International Education Expo 2022*” dimana setiap fakultas yang ada di lingkungan UI mengisi *booth* guna memberikan informasi seputar kelas internasional yang ada di fakultas masing-masing. Sesi berjalan paralel dengan presentasi dari tiap fakultas, dimana Fakultas Teknik diwakili oleh Sekretaris Unit Modirpen.

Animo peserta yang mengunjungi *booth* FT cukup tinggi sekitar kurang lebih 138 orang, baik siswa, guru maupun orang tua, dengan persebaran sekolah asal peserta dari daerah sekitar Jabodetabek.



Gambar 91 UI International Education Expo 2022

Adapun daftar asal SMA dari peserta yang mengunjungi *booth* FT pada kegiatan *open house* UI kelas Internasional ini sebagai berikut dengan total 77 sekolah.

- |                         |                          |                            |
|-------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1. SMA IPEKA Puri       | 28. SMA Labscib          | 53. SMA Royal Wells School |
| 2. SMA Notredame        | 29. SMAN 5 Bekasi        | 54. SMAN 6 Bogor           |
| 3. SMAN 48 Jakarta      | 30. SMAI Al Izhar        | 55. SMA Tarakanital        |
| 4. SMA Global Mandiri   | 31. SMAIT Aimaka         | 56. SMA Madania            |
| 5. SMA CMBBS            | 32. SMA Cikal Serpong    | 57. SMA Global Jaya School |
| 6. SMAIT NFBS Bogor     | 33. SMAN 8 Jakarta       | 58. SMAN 1 Cikarang        |
| 7. SMAN 2 Jakarta       | 34. SMA Bunda Mulia      | 59. SMA Santa Ursula       |
| 8. SMA High Scope       | 35. SMAN 19 Bekasi       | 60. SMAN 77 Jakarta        |
| 9. SMAIT UQ             | 36. SMA Labschool        | 61. SMA Dwiwarna           |
| 10. SMA Debritho        | Kemayoran                | 62. SMAN 2 Depok           |
| 11. SMAN 1 Gunung Putri | 37. SMA Highfield Bekasi | 63. SMA Bukit Sion         |

- |                            |                           |                          |
|----------------------------|---------------------------|--------------------------|
| 12. SMA DB Soedirman       | 38. SMA Kharisma Bangsa   | 64. SMA Pelita Harapan   |
| 13. SMK 63 Jakarta         | 39. SMA Ichthus           | 65. SMA Tzu Chi PIK      |
| 14. SMA Kolese Kanisius    | 40. SMAN 6 Jakarta        | 66. SMA IPEKA BSD        |
| 15. SMA Citra Berkat       | 41. SMA Al-Fityah         | 67. SMAK 4 Penabur       |
| 16. SMA Jisc               | Tangerang                 | 68. SMA Mentari          |
| 17. SMA Saint Peter School | 42. SMA BInar Insani      | 69. SMA Pembangunan Jaya |
| 18. SMA Global Jaya        | 43. SMAN 78 Jakarta       | 70. SMAN 106 Jakarta     |
| 19. SMAN Cahaya Madani     | 44. SMKN 6 Bekasi         | 71. SMAI Al-Azhar Kelapa |
| 20. SMAN 47 Jakarta        | 45. SMA Cahaya Rancamaya  | Gading                   |
| 21. SMAN 39 Jakarta        | 46. SMAN 1 Bogor          | 72. SMA Al Muslim        |
| 22. SMA Regina Pacis Bgoro | 47. SMA Muhammadiyah 23   | 73. SMA Raffles          |
| 23. SMA Cakra Buana        | 48. SMAN 8 Jakarta        | 74. SMA Kolesi Kanisius  |
| 24. MAN 4                  | 49. SMAN 1 Depok          | 75. Sampoerna Academy    |
| 25. SMAN 3 Jakarta         | 50. SMA Syafana Islamic   | L'Avenue                 |
| 26. SMA Haparan Kasih      | School                    | 76. SMA Springfield      |
| 27. SMA Labschool          | 51. SMA Labschool Cibubur | Raffleshils              |
| Rawamangun                 | 52. SMA Labschool Cirende | 77. SMAN 9 Bekasi        |

## LAYANAN PRIMA INTERNASIONALISASI

### Pembukaan Kantor Urusan Internasional (IO-FTUI)

Kantor Urusan Internasional FTUI (IO-FT) merupakan salah satu tupoksi pada Unit Modirpen, dimana kegiatan utama IO-FT berfungsi untuk memfasilitasi dan meningkatkan layanan program internasionalisasi di lingkungan FTUI. Secara umum IO-FT memiliki tanggung jawab terkait administrasi mobilitas internasional, layanan konsultasi mahasiswa yang akan mengikuti program mobilitas outbound maupun mahasiswa internasional inbound, fasilitasi kegiatan kunjungan/visitasi oleh mitra luar negeri, serta memfasilitasi kerja sama internasional.



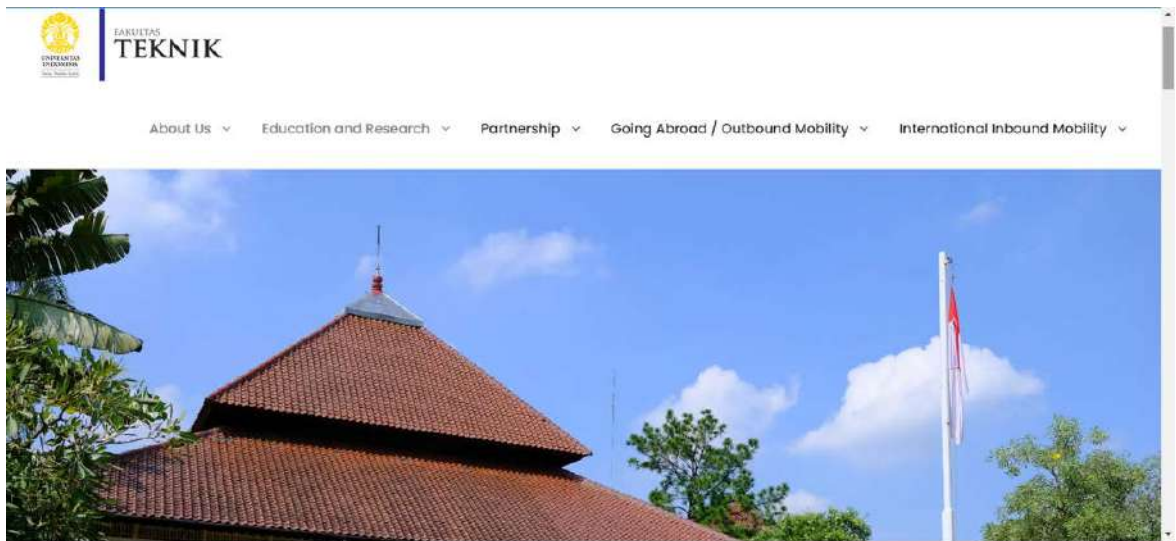
Gambar 92 Kantor Urusan Internasional FTUI (IO-FT)

### Pengembangan laman website IO-FT

Laman (*Website*) *International Office* FTUI (IO-FTUI) dikembangkan sejak bulan Agustus 2022 dengan target awal memudahkan pelayanan terkait mobilitas internasional di FTUI. Pengembangan laman IO-FTUI ini dibantu oleh tim IT FTUI serta tim IT UI dengan berbasis *wordpress*. Versi Beta dari laman ini diluncurkan bersamaan dengan acara Pertemuan Orang Tua Mahasiswa Kelas Internasional (POM KI) angkatan 2022 di tanggal 17 September 2022. Tujuan utama laman ini kedepannya adalah sebagai pusat informasi mobilitas internasional di lingkungan



FTUI, baik untuk *inbound* maupun *outbound*. Laman ini sendiri dapat diakses melalui <http://international.eng.ui.ac.id>.



Gambar 93 Tampilan Halaman Muka Website IO-FTUI

Fitur-fitur website yang tersedia pada laman (*website*) IO-FTUI adalah sebagai berikut:

Tabel 152 Fitur-Fitur Pada Laman IO-FTUI

Menu	Sub Menu
About Us	<ul style="list-style-type: none"> <li>- History of Faculty of Engineering</li> <li>- Vision and Mission</li> <li>- Departments</li> <li>- About International Office FTUI</li> <li>- FTUI In Frames</li> <li>- Contact us</li> </ul>
Education and Research	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Academic Calendar</li> <li>- General Admission</li> <li>- International Undergraduate Program</li> <li>- Postgraduate Program</li> <li>- International Student Recruitment</li> <li>- Achievements</li> <li>- Research</li> </ul>
Partnership	<ul style="list-style-type: none"> <li>- International Partnerships</li> <li>- Collaborate with us</li> <li>- Visitation Request</li> <li>- Alumni Worldwide</li> <li>- Video of Partner University</li> </ul>
Going Abroad/Outbound Mobility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Letter Request Form for FTUI Students</li> <li>- Study <ul style="list-style-type: none"> <li>- Double Degree</li> <li>- Student Exchange</li> <li>- Study Abroad</li> <li>- IISMA</li> </ul> </li> <li>- Internship</li> <li>- Training Abroad</li> </ul>

Menu	Sub Menu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Research and Teaching</li> <li>- Alumni Stories</li> <li>- Surveys and Questionnaires</li> </ul>
International Inbound Mobility	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Student Exchange</li> <li>- Scholarships</li> <li>- Opportunities</li> <li>- Live at FTUI</li> <li>- FAQ</li> </ul>

### POM Kelas Internasional

Kegiatan Pertemuan Orang Tua Mahasiswa (POM) Program Sarjana Kelas Internasional untuk mahasiswa baru angkatan tahun 2022 Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) merupakan kegiatan yang dilaksanakan untuk memperkenalkan manajemen fakultas beserta pimpinan departemen, sistem akademik, budaya, lingkungan perkuliahan, skema dan proses mobilitas Kelas Internasional di FTUI kepada orang tua dan mahasiswa baru Program Kelas Internasional tahun penerimaan 2022. Kegiatan POM Kelas Internasional Tahun 2022 ini diadakan di hari Sabtu, 17 September 2022 di Balai Serbaguna Purnomo Prawiro. Kegiatan ini dihadiri oleh 523 orang tua dan mahasiswa kelas Internasional serta 100 orang pimpinan FT dan panitia. Kegiatan ini juga menampilkan video atau materi yang disampaikan oleh pimpinan FTUI, Mitra Perguruan Tinggi Australia, Kepala Urusan Internasional UI, Alumni, IMPI, serta dilanjutkan dengan sesi tanya jawab. Di akhir kegiatan, juga diadakan sesi diskusi yang dipimpin oleh Manajer Kerjasama untuk mengajak orangtua mahasiswa untuk berkontribusi pada pengembangan fasilitas Pendidikan di FT.



Gambar 94 kegiatan POM Kelas Internasional

### Pre-departure Mahasiswa Outbound

Kegiatan *Pre-Departure Briefing* dilaksanakan dengan tujuan untuk memberikan informasi dan gambaran kepada mahasiswa yang akan mengikuti program Double Degree dan Study Aboard ke Perguruan Tinggi yang ada di wilayah Negara Australia yaitu The University of Queensland (UQ), Monash University, Queensland University of Technology (QUT), Curtin University. Kegiatan ini dilaksanakan di Auditorium K301 FTUI pada hari Sabtu, 25 Juni 2022. Kegiatan ini dimulai dengan sambutan dari Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia, kemudian sambutan dari Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Penelitian dan Kemahasiswaan, Manajer Pendidikan, serta Kepala Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan. Setelah itu dilanjutkan dengan paparan dari narasumber masing-masing perwakilan Perguruan Tinggi dan kemudian diakhiri dengan sesi diskusi dan tanya jawab.





Gambar 95 Dokumentasi kegiatan Pre-Departure Briefing

### One-on-one Consultancy Program Mobilitas Internasional Outbound

Sesuai dengan tupoksi pelayanan dari IO-FT, maka IO-FT juga memberikan layanan konsultasi secara langsung di kantor IO-FT. Adapun topik yang banyak dikonsultasikan pada Tahun 2022 ini sebagai berikut:

1. Pemilihan skema *double degree/fee-paying study abroad/student exchange*, pertimbangan terkait biaya, lokasi kampus/ negara, kuota masing- masing universitas mitra (*student exchange*) dan kursus bahasa khusus untuk mahasiswa yang akan berangkat ke Jerman
2. Program *student exchange* yang dibuka oleh IO-UI
3. Fleksibilitas skema DD dan SD, apakah bisa berganti skema walaupun saat awal diterima telah mengisi skema yang dipilih via form PMB (mengikuti kondisi finansial orang tua dan *case by case basis*)
4. Prosedur penerbitan surat rekomendasi dan berkas pendukung yang harus dilengkapi
5. Prosedur penerbitan surat rekomendasi Dekan dan Wakil Dekan bagi alumni yang akan melanjutkan studi di luar negeri
6. Prosedur penerbitan surat pengantar visa untuk mahasiswa yang akan melakukan studi / perjalanan ke luar negeri.

Selain konsultasi dilakukan secara langsung di ruang IO-FT yang berlokasi di Gedung i-Cell FTUI lantai 6, baik mahasiswa ataupun alumni juga dapat melakukan konsultasi via WhatsApp 08119489485 dan email: [io.ftui@ui.ac.id](mailto:io.ftui@ui.ac.id).

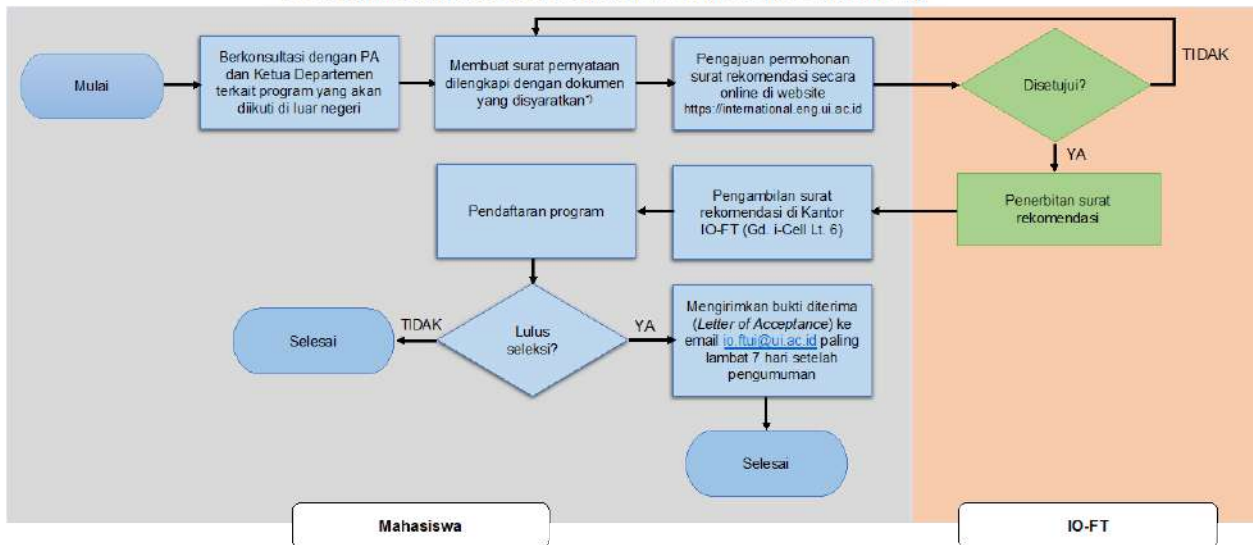


Gambar 96 Layanan One-on-one Consultancy

### Layanan Administrasi Mobilitas Internasional

Secara resmi melalui sosialisasi kepada para pimpinan Departemen di lingkungan FTUI Per tanggal 1 November 2022, permohonan surat rekomendasi dilakukan secara daring berbasis laman IO-FTUI ini dengan tata alur sebagai berikut.

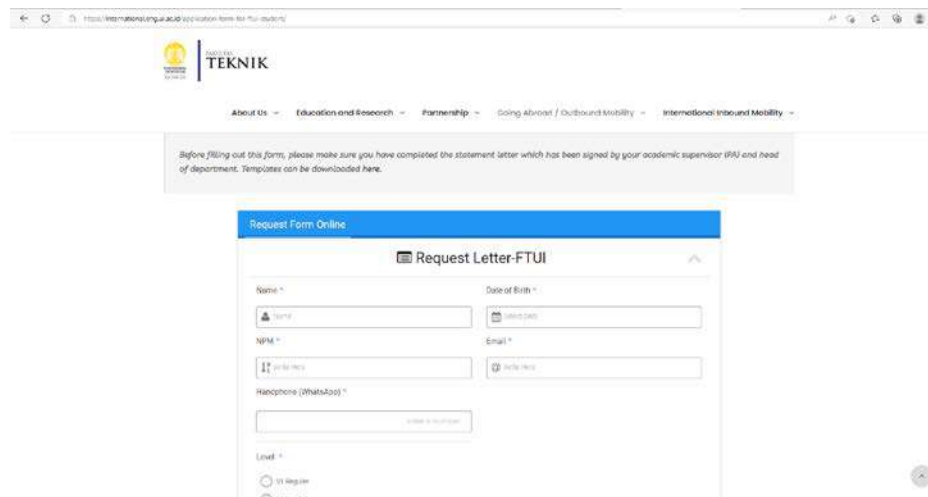
**Prosedur Pendaftaran Program Mobilitas Outbound Internasional  
Fee-Paying Study Abroad / Exchange / Double degree / Intemship**



<sup>\*)</sup> Template surat pernyataan dan formulir dapat diakses di website <https://international.eng.ui.ac.id/international-outbound-mobility/>

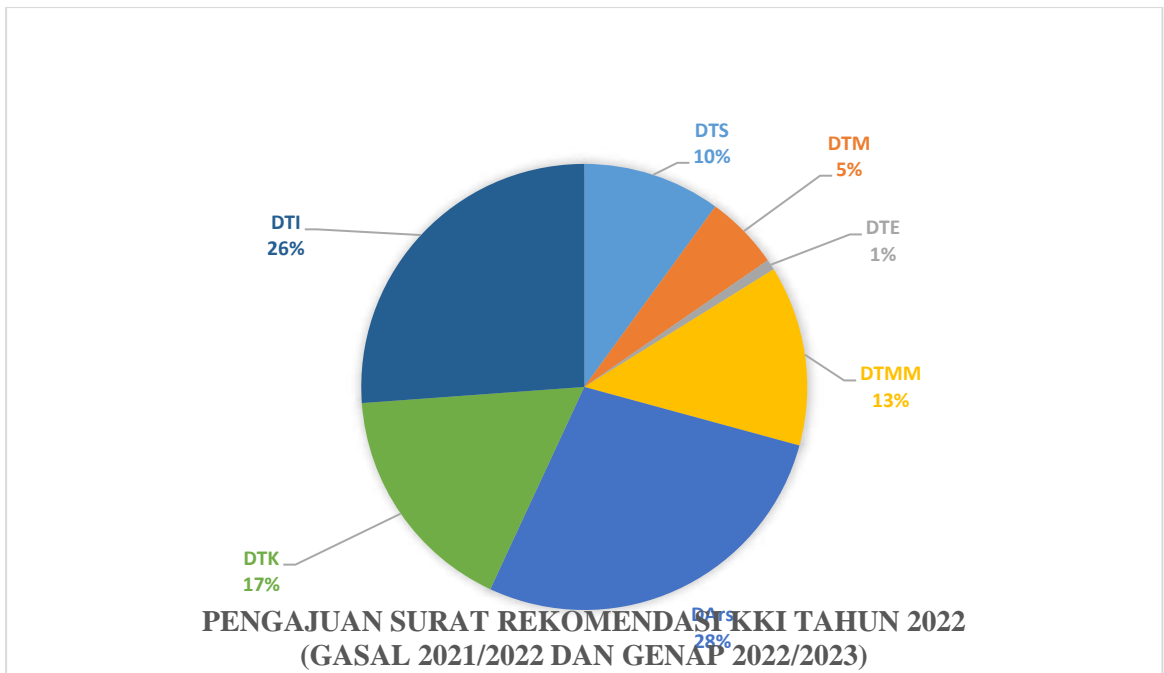
Gambar 97 Tata Alur Prosedur Pendaftaran Program Mobilitas Outbound Internasional

Melalui laman IO-FTUI (Gambar 98) mahasiswa dapat mengajukan permohonan surat rekomendasi / surat keterangan sebagai mahasiswa aktif, sesuai dengan kebutuhan dari *host university* melalui tautan <https://international.eng.ui.ac.id/application-form-for-ftui-student>. Mahasiswa yang akan mengajukan surat rekomendasi, mengunduh template surat dan membuat rencana studi yang disetujui oleh Ketua Departemen dan Pembimbing Akademis. Surat rekomendasi kemudian diproses oleh IO-FT dan ditandatangani oleh Wakil Dekan 1. Adapun template dan substansi dari surat rekomendasi ini sudah dilakukan revisi beberapa kali dari template sebelumnya yang pernah ada sebelum Tahun 2021 dengan template terakhir dapat dilihat pada Gambar 98.



Gambar 98 Screenshot Formulir Online Untuk Pengajuan Surat Rekomendasi





Grafik 59 Persentase Jumlah Pengajuan Permohonan Surat Rekomendasi

## KONTRAK KINERJA DAN LAPORAN KEUANGAN

### Kontrak Kinerja

Pada Tahun 2022, Unit Modirpen bertanggung jawab atas 6 (enam) ketercapaian kontrak kinerja (kokin) Fakultas Teknik dengan detail seperti tertera pada Tabel 162. Dari ke-enam kokin unit modirpen ini, kokin terkait MBKM menjadi kokin tersulit untuk bisa dicapai. Adapun indikator terkait MBKM ini sebagai berikut: “Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus”, dengan formula:” Jumlah mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus dibagi dengan total mahasiswa S1 dan Diploma dikali 100%”.

Selanjutnya dari 11 sasaran strategis prioritas FTUI, Unit Modirpen bertanggung jawab terhadap sasaran strategis ketiga yaitu “Modernisation of engineering education” dengan detail pencapaian pada tahun 2022 tertera pada Tabel 162.

Tabel 153 Tabel Kontrak Kinerja Unit Modirpen Tahun 2022

Sasaran Strategis	Indikator	Satuan	Formula	Target	Capaian	Persentase Capaian	Keterangan	
B1 - Pendidikan yang berkualitas tinggi dan mengantisipasi kebutuhan masa depan	33	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	Jumlah mata kuliah di aplikasi MOOCs UI	10	25	250%	<a href="https://idols.ui.ac.id/course/index.php?categoryid=11">https://idols.ui.ac.id/course/index.php?categoryid=11</a>
B1 - Pendidikan yang berkualitas tinggi dan mengantisipasi kebutuhan masa depan	34	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak berkredit)	Materi	Jumlah materi terbuka (open content) di aplikasi OVIS UI	15	15	100%	<a href="https://ovis.ui.ac.id/category/fakultas-program/fakultas-teknik">https://ovis.ui.ac.id/category/fakultas-program/fakultas-teknik</a>
B1 - Pendidikan yang berkualitas tinggi dan mengantisipasi kebutuhan masa depan	38	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	Persentase	Jumlah kumulatif prodi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerja sama dengan mitra dibagi jumlah prodi S1 dan Diploma dikali 100%	100	100	100%	Perhitungan: 13 prodi /13*100% = <b>100%</b>
B1 - Pendidikan yang berkualitas tinggi dan mengantisipasi kebutuhan masa depan	39	Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus	Persentase	Jumlah mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus dibagi dengan total mahasiswa S1 dan Diploma dikali 100%	35	6,2	18%	Perhitungan: 372/5929*100% = <b>6.2%</b>  Terdapat 372 mahasiswa FTUI yang menghabiskan 20 sks di luar kampus
B1 - Pendidikan yang berkualitas tinggi dan mengantisipasi	40	Jumlah course online yang ditawarkan di marketplace CIL	Modul	Jumlah course yang ditawarkan di marketplace CIL	10	8	80%	<a href="https://cil.ui.ac.id/marketplace/">https://cil.ui.ac.id/marketplace/</a>

Sasaran Strategis	Indikator	Satuan	Formula	Target	Capaian	Persentase Capaian	Keterangan
kebutuhan masa depan							
B4 - Pusat talenta terbaik (strategic competencies)	01 Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, memiliki sertifikasi kompetensi /profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	Persentase	Dosen S3 yang memiliki sertifikasi profesi/kompetensi, atau dosen yang mempunyai pengalaman kerja di industri/pemerintahan/ UKK dibandingkan dengan jumlah dosen Tetap dan NIDK	50	72,96	146%	DTS = 65%; DTM = 92%; DTE = 42%; DTK = 95%; DTI= 70.8%

\*Data Kokin per 15 Desember 2022

Tabel 154 Tabel Cascading Sasaran Strategis Prioritas FTUI Yang Menjadi Tupoksi Unit Modirpen

SASARAN STRATEGIS	PROGRAM	AKTIVITAS	INDIKATOR	PENCAPAIAN 2022	
C. Modernization of Engineering Education	9. Organization of Strategic Engineering Education	Kurikulum future engineers	Buku kurikulum <i>future engineers</i>	-	kurikulum
		Pengembangan kurikulum MBKM yang sustainable	Buku Pedoman Pelaksanaan MBKM FTUI	1	buku
		Pengembangan paket kerjasama pendidikan	Jumlah paket kerjasama pendidikan	1	paket/varian
		Pengembangan paket pembelajaran jarak jauh keteknikan	Jumlah MOOCs yang dikembangkan	25	MOOCs
		Pengembangan program Kelas Internasional	Jumlah program studi kelas internasional baru	2	prodi
		MBKM Engineering Package	Presentase mahasiswa yang mengikuti program di luar prodi	8.35	persen
	10. Virtual Engineering Education Facility	Virtual Laboratory Module	Jumlah modul praktikum virtual	3	modul
		International Internship/ exchange/ study abroad Program	Jumlah program magang nasional/internasional yang diikuti mahasiswa	294	mahasiswa
	11. International Academic Recognition	International Faculty Member/Lecturer	Jumlah dosen berkewarganeraan asing menjadi dosen FT	-	dosen
		Prominent Diaspora Recruitment	Jumlah diaspora menjadi dosen FT (adjunct)	-	diaspora
		Full Time International Student	Jumlah mahasiswa asing yang menjadi full-time student di FT	32	mahasiswa

\*Data per 15 Desember 2022

## PENUTUP

Kegiatan-kegiatan sepanjang tahun 2022 yang dilaksanakan oleh Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan FTUI sebagai unit baru yang dibentuk di awal tahun 2022 dalam mendukung salah satu program strategis dari Dekan Fakultas Teknik Periode 2022-2026 telah berjalan sesuai rencana. Dalam periode awal ini, perencanaan kegiatan didasarkan pada analisis kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan bagi berkembangnya FTUI sebagai institusi pendidikan teknik yang modern yang unggul dan mampu memberikan dampak pada skala global.

Melanjutkan strategi keunggulan yang telah dimulai pada periode manajemen FTUI sebelumnya kegiatan-kegiatan yang dilaksanakan berjalan dengan dukungan pendanaan dari RKAT FTUI dan Program-program Pendanaan dari UI. Kegiatan modernisasi pendidikan berfokus pada penyiapan Kurikulum *Future Engineers* sebagai awal pengembangan kurikulum pendidikan di FTUI yang akan lebih baik mempersiapkan lulusannya memasuki era Revolusi Industri 4.0 dan Society 5.0; pengembangan berbagai resources pembelajaran modern meliputi MOOCS, Lab Virtual dan Remote, serta kegiatan pendukung program MBKM. Sedangkankan kegiatan internasionalisasi berfokus pada peningkatan peningkatan kinerja program-program pendidikan kelas internasional serta peningkatan mobilitas international baik mobilitas mahasiswa maupun dosen (faculty member). Pada tahun 2022 ini terdapat 11 (sebelas) kegiatan utama yang terdistribusi secara komprehensif untuk mendukung peningkatan pada indikator-indikator yang menjadi fokus dari setiap kegiatan tersebut.

Hasil evaluasi terhadap pelaksanaan kegiatan-kegiatan Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan FTUI pada tahun 2022 ini memberikan indikasi bahwa program dan kegiatan sudah berjalan pada arah yang tepat dalam mendukung program kerja untuk tiga tahun selanjutnya dalam periode kerja Dekan Fakultas Teknik 2022-2026.



# UNIT PENDIDIKAN DAN PENELITIAN INTERDISIPLIN KETEKNIKAN

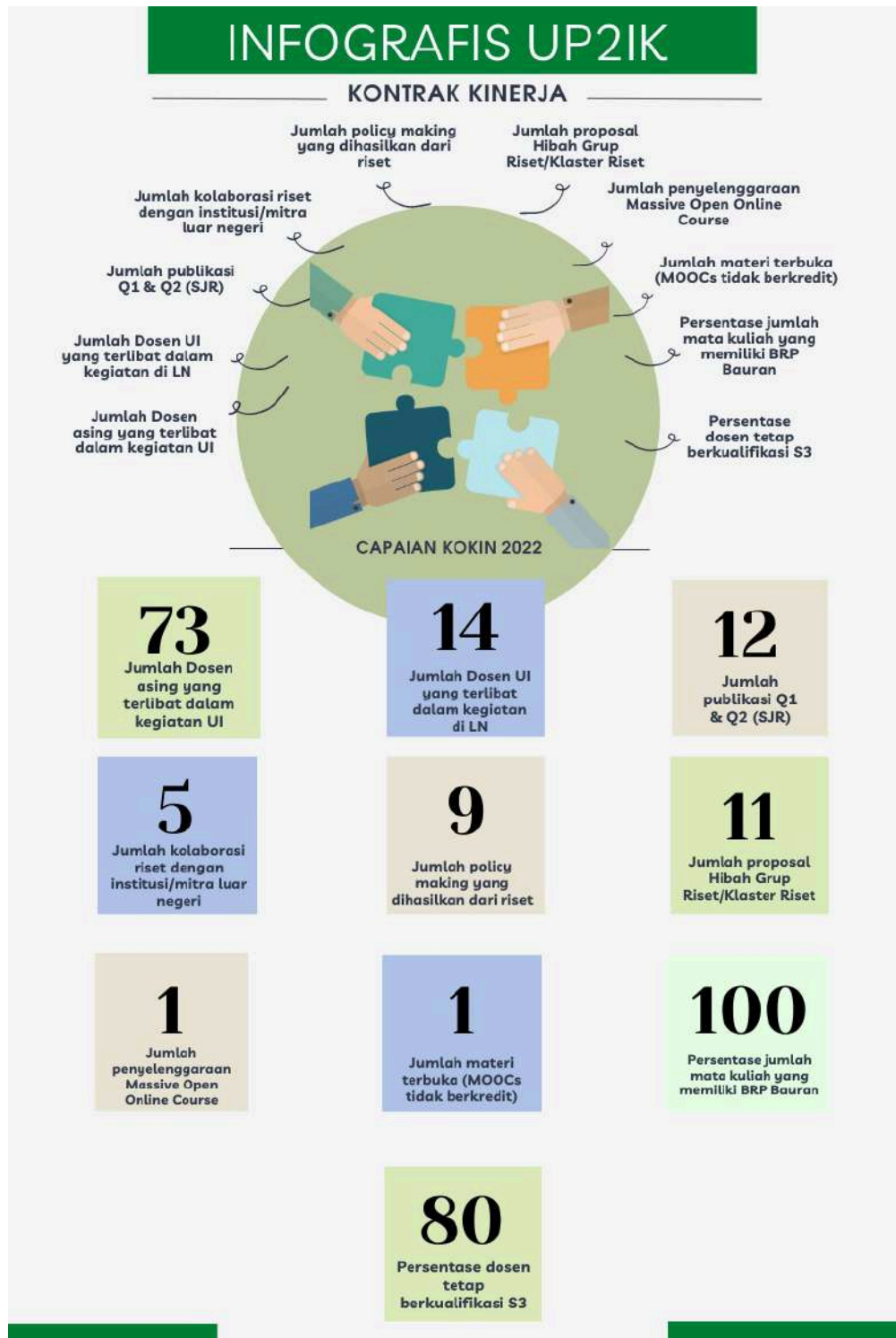
## EXECUTIVE SUMMARY

Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) adalah institusi pendidikan tinggi yang selalu mengantisipasi perubahan dunia yang bergerak sangat cepat di mana kemampuan menavigasi VUCA (*Volatile, Uncertain, Complex, Ambiguity*) menjadi kunci keberhasilan menghasilkan karya-karya yang unggul dan berdampak. Untuk menjawab persoalan masa depan yang sangat dinamis, pendekatan monodisiplin sudah tidak dapat lagi digunakan. Oleh sebab itu, FTUI mengambil Langkah progresif untuk menginisiasi aktivitas pendidikan dan penelitian interdisiplin untuk menjawab tantangan masa depan di bidang keteknikan. Selaras dengan Visi Universitas Indonesia dan amanah Guru Besar FTUI, FTUI di bawah kepemimpinan Dekan Periode 2022-2026 dengan visi Entrepreneur FTUI Unggul Berdampak dengan Program Unggulan Strategisnya pada poin 6 (*Organization of Interdiscipline Engineering*) dan poin 8 (*Engineering Professional Program*) telah dibentuk Unit Pendidikan Dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan (UP2IK) sebagai suatu upaya terobosan meningkatkan kualitas pendidikan dan penelitian yang unggul yang berdampak. Tugas pokok dan fungsi (tupoksi) UP2IK adalah sebagai katalis aktivitas pendidikan dan penelitian interdisiplin yang membawahi pengembangan: (1) Pendidikan Magister Interdisiplin dan Keprofesional, (2) Pusat Riset Interdisiplin Keteknikan, (3) Sarana dan Prasarana Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan. Dalam menjalankan tupoksi tersebut, UP2IK membawahi 2 (dua) program studi magister intrdisiplin dan 1 (satu) pendidikan profesi serta 4 (empat) pusat riset pendidikan interdisiplin. Kedua program studi magister interdisiplin tersebut adalah Teknik Sistem Energi (TSE) dan Perencanaan Wilayah dan Kota (PWK) serta Program Pendidikan Insinyur (PPI), dan empat pusat riset interdisiplin adalah *Tropical Renewable Energy Center (TREC)*, *Center for Sustainable Infrastructure Development (CSID)*, *Research Center for Biomedical Engineering (RCBE)*, *Research Center for Advanced Vehicle (RCAVe)*. Pengelolaan program magister, pusat riset interdisiplin serta sarana dan prasarana penunjang terkait tersebut akan dikoordinasikan di bawah 3 (tiga) institut/lembaga yaitu *Institute of Energy Studies (IES)*, *Institute of Urban Planning and Smart Cities (IUS)* dan *Institute of Biosystem and Bioengineering (IBB)* sebagai *hub* kegiatan pendidikan dan riset interdisiplin keteknikan lintas disiplin ilmu.

Di tahun 2022 ini, UP2IK sebagai suatu unit yang baru dibentuk FTUI telah berhasil memberikan kinerja yang baik di mana **keseluruhan 10 poin Kontrak Kinerja yang diamanahkan (*cascading*) dari FTUI kepada UP2IK telah berhasil dipenuhi**. Beberapa poin bahkan melebihi 100%, termasuk di antaranya: (1) Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI, tercapai 73 orang dari target 6 orang, (2) Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN, tercapai 14 orang dari target 3 orang, (3) Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR) tercapai 12 buah dari target 6 buah, (4) Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri, tercapai 5 buah dari target 1 buah, (5) Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset, tercapai 9 dari target 4 buah, dan (6) Jumlah proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset tercapai 11 buah dari target 4 buah. Dalam rangka pengembangan keilmuan keteknikan di masa mendatang, UP2IK telah berhasil memetakan kepakaran dosen-dosen se-FTUI yang terwakili dalam 8 (delapan) klaster bidang riset interdisiplin sebagai berikut: (1) *Advanced Materials*, (2) *Energy*, (3) *Environment*, (4) *Bioengineering & Biotechnology*, (5) *Urban Planning & Smart Cities*, (6) *Data Engineering*, (7) *Systems Engineering*, dan (8) *Product Development*. Dari kedelapan bidang tersebut, telah diinisiasi penumbuhan (*nurturing*) 4 pusat riset baru sebagai tambahan dan penguatan (*empowering*) atas 4 pusat riset yang telah berjalan (*existing*), yaitu pusat riset: (1) *Advanced Materials*, (2) *Data Engineering*, (3) *Biomass Valorization*, dan (4) *Circular Design*. Dalam sarana dan prasarana, saat ini sedang berjalan perancangan final disain gedung *Interdisciplinary Engineering (IDE)* yang berfungsi sebagai *central hub* pengelolaan program pascasarjana, pusat-pusat riset, *advanced labs*, dan institut-institut keteknikan interdisiplin. Gedung IDE terdiri atas 8 (delapan) lantai yang memuat: lobby, exhibition space (1F), *interdisciplinary capstone design studio*

(1MF), auditorium (2F), offices (3F), *Institute for Urban Planning and Smart Cities* (4F), *Institute for Energy Studies* (5F & 6F), *I Institute for Biosystems and Bioengineering* (7F & 8F).

## INFOGRAFIS PENCAPAIAN UP2IK 2022



Gambar 100 Infografis Pencapaian UP2IK 2022

## PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA UP2IK

Tabel 155 Kontrak Kinerja UP2IK dengan Dekan

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian	Prosentase (Max 125%)
1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	6	73	125%
2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di L	Orang	3	14	125%
3	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	6	12	125%
4	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	1	5	125%
5	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	Kebijakan	4	9	125%
6	Jumlah proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset	Proposal	4	11	125%
7	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	1	1	100%
8	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak berkredit)	Materi	1	1	100%
9	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	100	100%
10	Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	Persentase	50	80	125%

## PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA PROGRAM STUDI INTERDISPLIN CAPAIAN KOKIN TSE DAN PWK

Tabel 156 Kontrak Kinerja Program Studi Interdisiplin TSE dan PWK

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian	Prosentase (Max 125%)
1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	6	7	116%
2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	3	3	100%
3	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	6	2	33%
4	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	Kebijakan	4	4	100%
5	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	1	1	100%
6	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak berkredit)	Materi	1	1	100%

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian	Prosentase (Max 125%)
7	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	100	100%

### CAPAIAN KOKIN PPI

Tabel 157 Kontrak Kinerja Program Studi PPI

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian	Prosentase (Max 125%)
1	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	100	100%
2	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	50	80	125%

### PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA PUSAT RISET INTERDISIPLIN CAPAIAN KOKIN TREC, CSID, RCBE DAN RCAPE

Tabel 158 Kontrak Kinerja Pusat Riset

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian	Prosentase (Max 125%)
1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	6	66	125%
2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	3	11	125%
3	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	6	10	125%
4	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	1	5	125%
5	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	Kebijakan	4	5	125%
6	Jumlah proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset	Proposal	4	11	125%

### PROGRAM PENDIDIKAN MAGISTER INTERDISIPLIN

#### A. TEKNIK SISTEM ENERGI (TSE)

#### EXECUTIVE SUMMARY

Program Studi Magister Teknik Sistem Energi (TSE) berdiri atas dasar perubahan tren energi global yang disebut dengan *energy transition*, yang bergerak dari energi fosil menuju energi bersih dan lestari. Transisi energi membutuhkan sumber daya manusia yang memiliki pengetahuan

luas dan mendalam mengenai aspek teknologi, ekonomi, sosial dan lingkungan, serta kebijakan dari sistem energi. Hal inilah yang menjadi Misi dari TSE.

Mulai tahun 2022, TSE menjadi bagian dari Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan (UP2IK). Di bawah UP2IK, TSE bersama 1 (satu) program studi magister intrdisiplin dan 1 (satu) pendidikan profesi serta 4 (empat) pusat riset pendidikan interdisiplin menjadi terintegrasi di bawah satu pengelola. Integrasi ini akan memfasilitasi pengelolaan sumber daya manusia, keuangan, sarana dan prasarana untuk meningkatkan kinerja TSE. Sehingga Visi TSE untuk menjadi program studi yang unggul dalam bidang Teknik Sistem Energi di tingkat Nasional dan Internasional terutama di tingkat Asia Tenggara dapat tercapai.

Tahun 2022, TSE memenuhi dan bahkan melampaui semua poin kontrak kinerja. Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI sebanyak 1 (capaian 33,33%). Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN sebanyak 1 (capaian 100%). Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR) sebanyak 3 artikel ilmiah (capaian 300%). Jumlah *policy making* yang dihasilkan dari riset sebanyak 4 (capaian 400%). Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course (MOOC) sebanyak 1 (capaian 100%) dan persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran sesuai target, yaitu 100%. Satu poin yang tidak terpenuhi adalah jumlah dosen asing yang terlibat dalam kegiatan TSE, di mana terpenuhi 1 dari target 3 dosen asing. Hal ini disebabkan oleh pandemi COVID 19 yang membatasi mobilitas dosen asing ke Indonesia.

Perhatian khusus diberikan pada masalah masa studi mahasiswa TSE yang durasinya cenderung meningkat setiap tahunnya. Semester Ganjil 2022/2023, rerata masa studi mahasiswa TSE adalah 4,82 semester. Beberapa hal terindikasi menjadi penyebab meningkatnya lama studi mahasiswa TSE, yaitu: perubahan metode belajar akibat pandemi COVID 19, perubahan beban dan pola kerja akibat pandemi bagi mahasiswa TSE yang bekerja, serta meningkatnya beban kerja akibat Presidensi G20 Indonesia bagi mahasiswa bersatus pegawai pemerintah. Tahun 2022, Manajemen TSE berupaya untuk mengatasi isu ini dengan melakukan kegiatan evaluasi studi dengan mahasiswa dan rapat kerja dengan dosen TSE. Tahun depan, manajemen TSE akan melakukan sesi kuliah khusus di mata kuliah Pratesis dan sesi bimbingan proposal tesis/tesis/penulisan artikel ilmiah dalam kelompok-kelompok sesuai dosen pembimbing.

### **INFOGRAFIS PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA PROGRAM STUDI**

Capaian kontrak kinerja PS TSE dapat dilihat pada gambar Infografis Capaian Kontrak Kinerja PS TSE Tahun 2022. Poin-poin kontrak kinerja TSE adalah sebagai berikut: (1) Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI sebanyak 1 (capaian 33,33%), yaitu Dr. Md Hasanuzzaman, Associate Professor dari University of Malaya, Malaysia, (2) Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN sebanyak 1 (capaian 100%), (3) Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR) sebanyak 3 artikel ilmiah (capaian 300%), (4) Jumlah *policy making* yang dihasilkan dari riset sebanyak 4 (capaian 400%) , (5) Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course (MOOC) sebanyak 1 (capaian 100%) dan (6) Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran sebesar 100%.

Capaian TSE yang di luar kontrak kinerja adalah sebagai berikut: (1) Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR) sebanyak 3 artikel ilmiah, (2) Jumlah besaran hibah penelitian sebesar Rp. 2.546.310.000,-, (3) Jumlah besaran hibah pengabdian masyarakat sebesar Rp. 2.930.080.000,-. Dan (4) Rerata umpan balik kinerja dosen dalam mengajar (EDOM) sebesar 5,62 dari nilai maksimal 6,0. TSE telah berhasil melampaui target kinerja yang ditetapkan, kecuali pada 1 poin yaitu jumlah dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI hanya 1 dari target 3 dosen. Hal ini disebabkan oleh pandemi COVID 19 yang membatasi mobilitas warga negara asing untuk ke Indonesia. Beberapa dosen asing yang dihubungi untuk hadir secara *online* untuk memberikan kuliah tamu juga sulit memenuhi undangan TSE karena perbedaan waktu antara kedua negara.



Gambar 101 Infografis Capaian Kontrak Kinerja PS TSE Tahun 2022

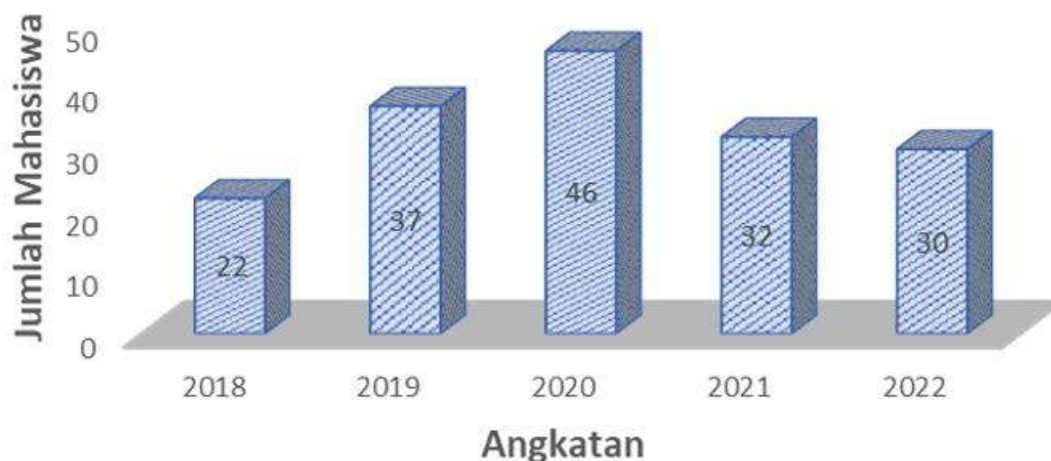
Tabel 159 Capaian Kontrak Kinerja TSE

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian
1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	3	1
2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	1	1
3	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	1	3
4	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	Kebijakan	1	4
5	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	1	1
6	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak berkredit)	Materi	1	1
7	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	100



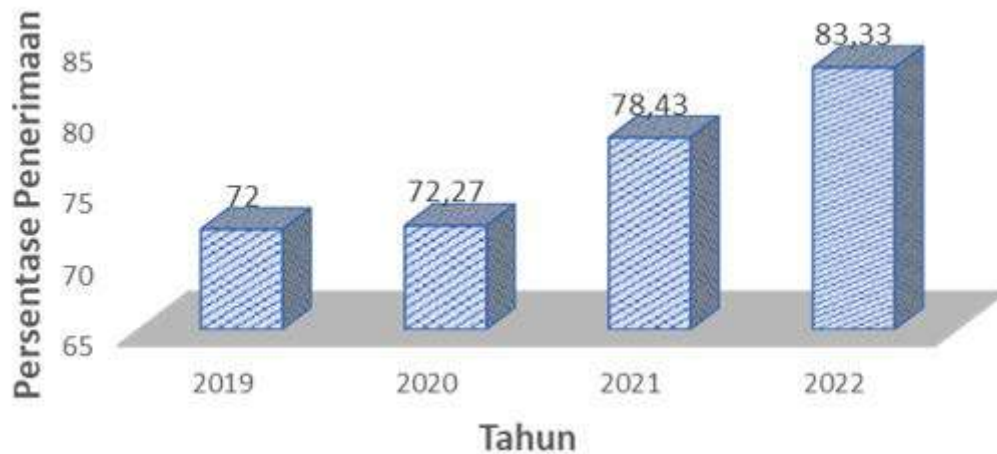
## PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA PROGRAM STUDI BIDANG AKADEMIS

Program Studi Magister Teknik Sistem Energi Fakultas Teknik Universitas Indonesia baru berdiri pada tahun 2018 dan menerima mahasiswa baru pertama pada Semester Ganjil 2018/2019 sebanyak 21 orang dan di tahun 2019 mengalami peningkatan menjadi 37 orang mahasiswa. Pada tahun 2020 jumlah mahasiswa yang diterima mengalami peningkatan kembali yaitu sebanyak 46 mahasiswa. Tahun 2021, jumlah mahasiswa turun menjadi 32. Tahun 2022, jumlah mahasiswa yang diterima adalah 30. Jumlah mahasiswa yang diterima dibatasi pada angka sekitar 30 mahasiswa untuk memastikan kualitas tinggi pada proses belajar mengajar di TSE. Rangkuman jumlah mahasiswa TSE dapat dilihat di grafik berjudul Jumlah Mahasiswa TSE Tahun 2018-2022.



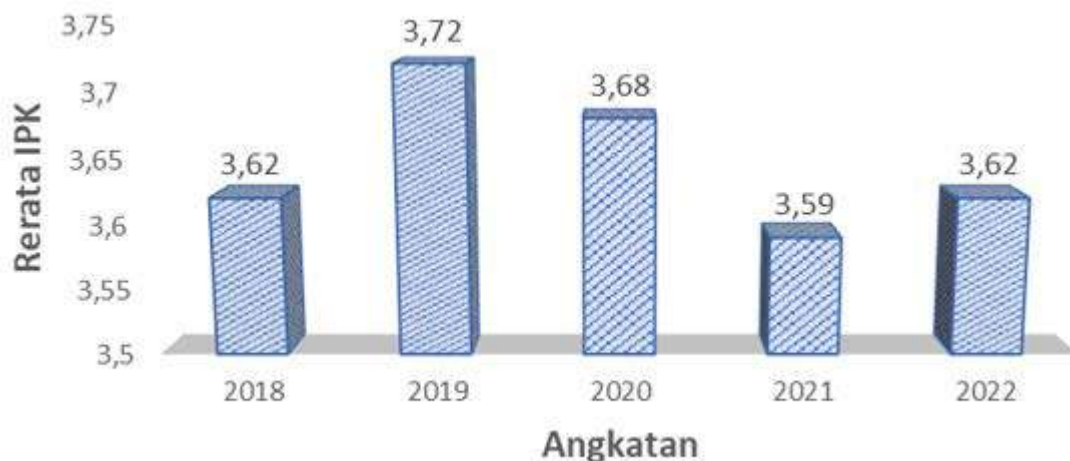
Grafik 60 Jumlah Mahasiswa TSE Tahun 2018-2022

Tahun 2019, tingkat keketatan penerimaan TSE yaitu 72%. Hal ini berdasarkan pada data rasio rata-rata jumlah calon mahasiswa yang ikut seleksi dengan jumlah mahasiswa yang diterima saat TSE yaitu 99 pendaftar dan 72 orang diterima. Pada tahun 2020 jumlah mahasiswa yang diterima mengalami peningkatan menjadi 46 orang dengan persentase 72,27 yang merupakan rerata dari 3 (tiga) gelombang SIMAK UI. Tahun 2021, persentase penerimaan mahasiswa baru adalah 78,43% yang berasal dari 1 gelombang SIMAK UI. Tahun 2022, rerata persentase penerimaan adalah 83,33% yang berasal dari rata-rata persentase penerimaan di SIMAK UI Gelombang I sebesar 66,67% dan Gelombang II sebesar 100%. Persentase penerimaan mahasiswa TSE yang merupakan ratio jumlah mahasiswa diterima terhadap jumlah peserta seleksi masuk dapat dilihat di gambar Persentase Penerimaan Mahasiswa TSE.



Grafik 61 Persentase Penerimaan Mahasiswa TSE

Mahasiswa TSE memiliki rerata IPK yang sangat baik yang dapat dilihat di gambar Rerata IPK Mahasiswa TSE Tahun 2018-2022. Angkatan 2018 dengan rerata IPK kelulusan sebesar 3,62. Angkatan 2019 IPK reratanya 3,72 dan angkatan 2020 dengan rerata IPK 3,68. Angkatan 2021 memiliki rerata IPK 3,59 dan Angkatan 2022, IPK reratanya adalah 3,62.

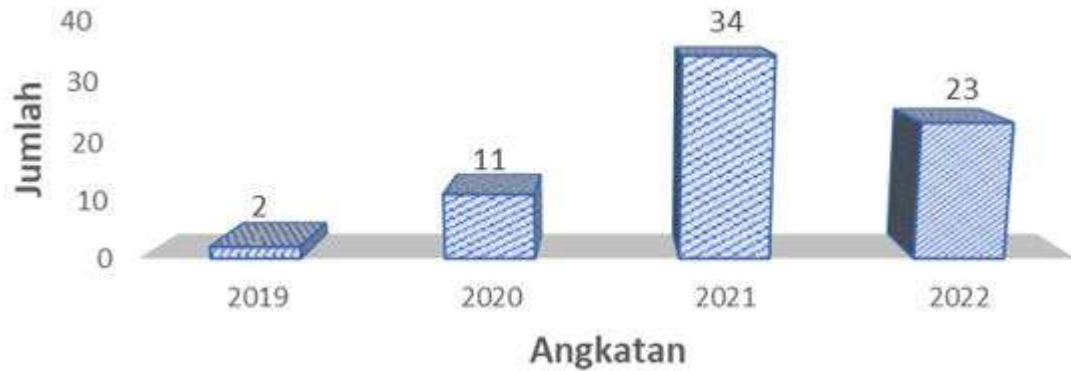


Grafik 62 Rerata IPK Mahasiswa TSE Tahun 2018-2022

Jumlah lulusan untuk setiap tahun jumlahnya cenderung meningkat (Jumlah Lulusan TSE Tahun 2019-2022). Pada tahun 2019, lulusan perdana TSE berjumlah 2 mahasiswa. Tahun ajaran berikutnya, 2020, 11 mahasiswa berhasil lulus dari TSE. Diikuti dengan keberhasilan 34 mahasiswa untuk lulus pada tahun 2021. Di tahun 2022 yang masih berjalan ini, lulusan TSE telah berjumlah 23 mahasiswa.

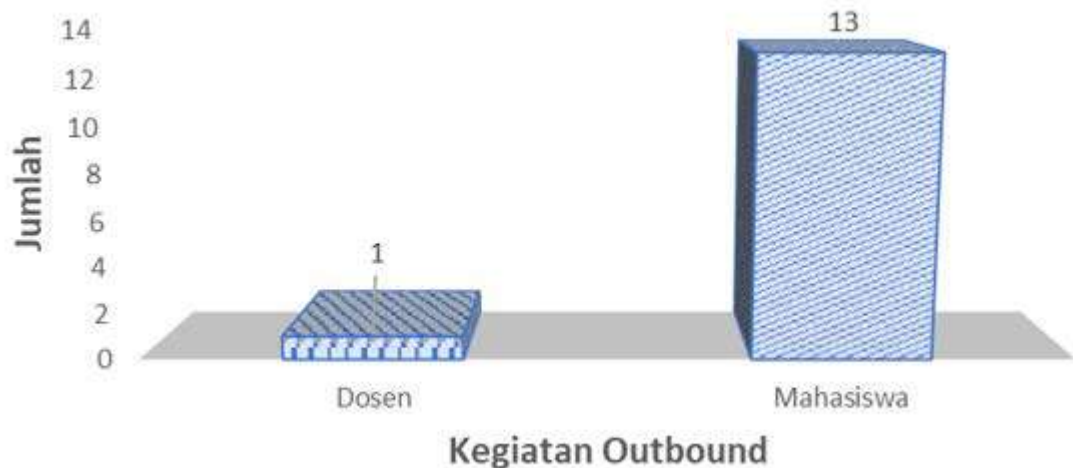
Catatan bahwa untuk tahun 2019, 2020 dan 2021, data jumlah lulusan adalah untuk 2 (dua) semester, yaitu ganjil dan genap. Namun khusus untuk tahun 2022, data jumlah lulusan adalah untuk 1 (satu) semester, yaitu Semester Genap 2021/2022. Sidang tesis untuk Semester Ganjil 2022/2023 akan dilakukan di minggu ke-3 bulan Desember 2022.





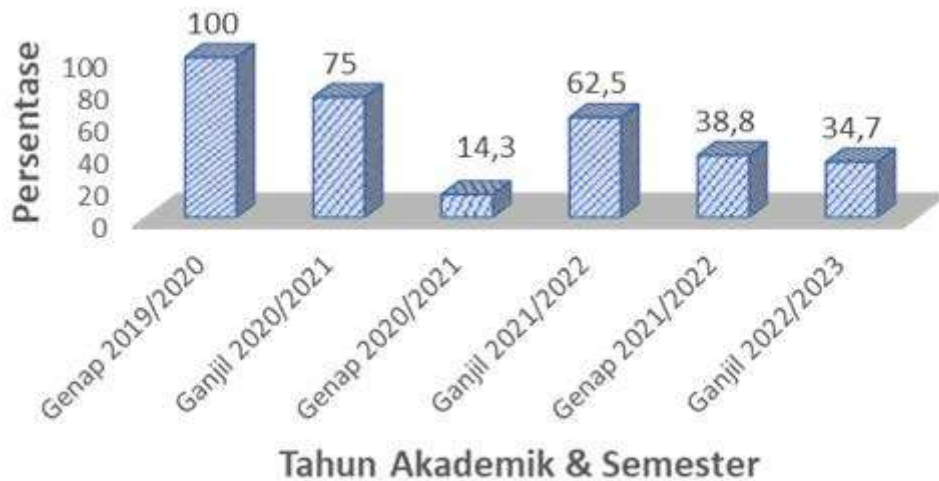
Grafik 63 Jumlah Lulusan TSE Tahun 2019-2022

Pada tahun 2022, jumlah dosen TSE yang terlibat kegiatan dengan mitra luar negeri adalah 1 dosen. Dosen TSE menjadi pembicara (*invited speaker*) di seminar internasional. Mahasiswa TSE yang terlibat kegiatan dengan mitra luar negeri sebanyak 13 mahasiswa. Mahasiswa TSE menjadi pemakalah di berbagai seminar internasional yang diselenggarakan oleh pihak asing. Rangkuman kegiatan *outbound* TSE di tahun 2022 dapat dilihat di gambar berjudul Kegiatan *Outbound* TSE Tahun 2022.



Grafik 64 Kegiatan Outbound TSE Tahun 2022

Pada tahun 2022 yang terdiri dari 2 (dua) semester, yaitu: Semester Genap 2021/2022 dan Semester Ganjil 2022/2023, persentase lulusan dengan predikat *cumlaude* di TSE berada pada rerata 36%. Persentase lulusan *cumlaude* di semester-semester sebelumnya masih beresilasi cukup signifikan dari semester ke semester seperti terlihat di grafik berjudul Persentase Lulusan *Cumlaude* TSE.



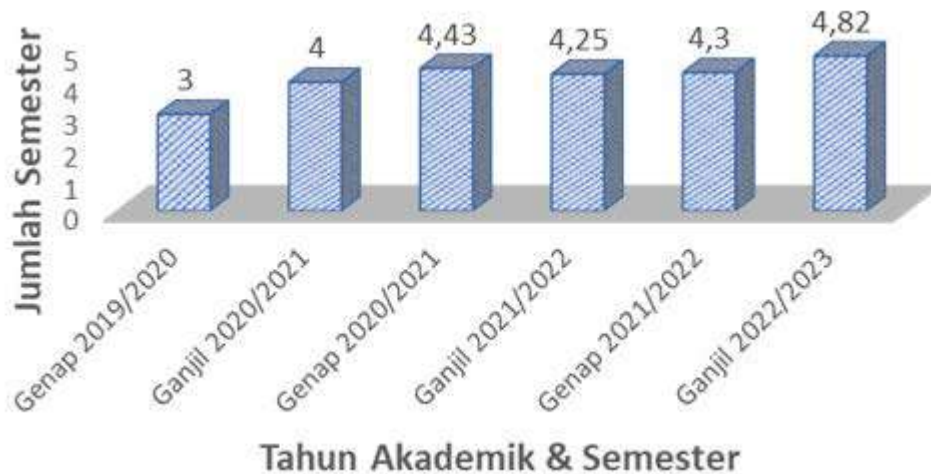
Grafik 65 Persentase Lulusan Cumlaude TSE

Lama masa studi rata-rata mahasiswa TSE menunjukkan kecenderungan naik seperti dapat dilihat pada grafik Rerata Lama Studi Mahasiswa TSE. Pada tahun 2022 ini rerata masa studi di Semester Genap 2021/2022 adalah 4,3 semester, sedangkan pada Semester Ganjil 2022/2023 rerata masa studi adalah 4,82 semester.

Beberapa hal diprediksi menjadi penyebab meningkatnya lama studi mahasiswa TSE, antara lain: (1) Pandemi COVID 19 yang mengubah metode pembelajaran menjadi daring membuat mahasiswa kesulitan untuk mengikuti kuliah, melaksanakan penelitian tesis dan melakukan proses bimbingan tesis/pratesis, (2) Kondisi kerja mahasiswa TSE yang sebagian besar adalah pegawai mengalami perubahan mendadak akibat pandemi COVID 19 menyebabkan mahasiswa TSE harus menyesuaikan diri dengan pola dan beban kerja baru, dan (3) Mahasiswa TSE yang bekerja pada institusi pemerintah misalnya kementerian atau BUMN mengalami peningkatan beban kerja signifikan selama 1-2 tahun terakhir akibat Presidensi G20 Indonesia.

Manajemen TSE menyadari masalah ini dan telah akan melakukan beberapa langkah untuk menurunkan rerata masa studi ke 4 semester sesuai dengan masa studi normal program magister di UI. Langkah-langkah yang sudah dilakukan adalah: (1) Melakukan evaluasi studi dengan setiap Angkatan mahasiswa TSE secara rutin sebanyak 2 kali per semester. Evaluasi studi dihadiri oleh KaProdi, dosen dan mahasiswa dan (2) Melakukan rapat kerja dengan seluruh dosen TSE untuk mendiskusikan prosedur pelaksanaan mata kuliah spesial, yaitu: Pratesis, Tesis dan Publikasi Ilmiah.

Langkah-langkah yang akan dilakukan pada tahun 2023 adalah: (1) Melaksanakan 2-3 sesi kuliah khusus Pratesis untuk memberikan informasi mengenai penelitian dan penulisan ilmiah dan (2) Melaksanakan sesi bimbingan komunal di mana seluruh mahasiswa bimbingan dari suatu dosen hadir bersamaan untuk melakukan konsultasi proposal tesis/tesis/artikel ilmiah.



Grafik 66 Rerata Lama Studi Mahasiswa TSE

Strategi ini bertujuan untuk memastikan pertemuan dan konsultasi rutin antara mahasiswa dan dosen. Pertemuan rutin dapat mendeteksi masalah dalam penelitian mahasiswa dan selanjutnya mencegah terjadinya penundaan dalam penyelesaian proposal tesis, tesis dan artikel ilmiah yang harus dipenuhi mahasiswa untuk lulus dari TSE.

## RENCANA PENGEMBANGAN PROGRAM STUDI PENGEMBANGAN KURIKULUM

Rencana tahun 2024 adalah untuk membentuk 3 bidang peminatan (*stream*) di TSE, yaitu:

1. Sistem Energi Berkelanjutan
2. Sistem Penyimpanan Energi
3. Sistem Kelistrikan Cerdas

Pembentukan bidang peminatan ini akan menguatkan fokus pendidikan dan penelitian di TSE. Dosen dan mahasiswa yang tergabung dalam suatu *stream* dapat mengajukan proposal hibah penelitian yang akan digunakan untuk, salah satunya, penelitian tugas akhir mahasiswa.

Kurikulum TSE juga disesuaikan dengan kebutuhan klien khusus seperti PLN. TSE akan membuka kelas kerja sama dengan PLN di mana seluruh mahasiswa kelas tersebut adalah pegawai PLN. Konten dari beberapa mata kuliah akan disesuaikan dengan kebutuhan PLN dan mata kuliah baru juga ditambahkan ke kurikulum TSE.

Pengembangan kurikulum TSE melalui proses pembahasan dengan dosen-dosen TSE melalui rapat rutin dan rapat kerja. Rapat kerja UP2IK dan TSE dilaksanakan tanggal 15-16 Agustus 2022 di Hotel Alana Sentul City. Dokumentasi rapat kerja UP2IK/TSE dapat dilihat di gambar Rapat Kerja UP2IK.



Gambar 102 Rapat Kerja UP2IK

### **BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA**

Status TSE tahun 2022 memiliki 8 dosen *homebase*, yaitu:

1. Prof Dr. Dedi Priadi , DEA
2. Prof. Dr Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA
3. Prof. Dr. Ir Adi Surjosatyo
4. Dr. Ir. Bambang Priyono, MT
5. Dr.-Ing Eko Adhi Setiawan
6. Dr. Chairul Hudaya, S.T., M.Eng., Ph.D
7. Dr. Eng. Mohammad Akita Indianto, S.T., M. Eng.
8. Sheila Tobing, S.T., M.Eng., Ph.D

Selain dosen *homebase*, terdapat dua dosen yang diperbantukan dari departemen lain yaitu Prof. Ir. Rinaldy Dalimi, M.Sc, Ph.D dan Prof. Dr. Akhmad Hidayatno, S.T., MBT.

Rencana pembukaan kelas kerja sama dan pelatihan dengan PLN di tahun 2023 memengaruhi kebutuhan tenaga pengajar (dosen) di TSE. Guna memastikan kualitas pendidikan dan lulusan TSE, manajemen TSE akan merekrut dosen dari departemen terkait kurikulum TSE.

Selain pembukaan kelas kerja sama, pengembangan SDM akan mengikuti perubahan kurikulum di mana TSE akan membentuk tiga bidang peminatan (*stream*). Perekrutan dosen tetap TSE direncanakan untuk tahun 2023 dengan kualifikasi sebagai berikut:

1. Lulusan S3
2. Latar belakang bidang ilmu keteknikan interdisiplin

### PROMOSI

Tahun 2022, manajemen TSE telah meluncurkan *website* baru dengan tautan <https://energy.eng.ui.ac.id/> dan memperbarui brosur PS TSE. Tahun 2022 juga telah dilakukan promosi TSE melalui media sosial (Instagram, *website*) dan media cetak (brosur). Brosur dibagikan saat dosen TSE melakukan perjalanan dinas ke institusi lain.

Promosi juga dilakukan melalui acara kuliah umum dan *workshop* penulisan ilmiah yang diberi tajuk “Future Energy Talks”. Future Energy Talks (FTE) untuk pertama kali dilaksanakan tanggal 9-10 November 2022 secara *hybrid* (gambar berjudul Future Energy Talks 2022). Hari pertama dari FTE diisi dengan kuliah umum dengan 2 (dua) pembicara, yaitu:

1. Bapak Warsono, S.T., S.Mn., M.Phil., IPU, Executive Vice President Perencanaan Sistem Ketenagalistrikan PT PLN (Persero).
2. Dr. Md Hasanuzzaman, Associate Professor dari University of Malaya, Malaysia.

Pada hari ke-1 FTE yang dihadiri masyarakat umum, promosi TSE dilakukan melalui presentasi profil TSE. Hari ke-2 adalah Scientific Writing Workshop dengan 2 (dua) narasumber, yaitu:

1. Prof. Dr. Ir. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng., Sekretaris Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan (UP2IK).
2. Dr. Md Hasanuzzaman, Associate Professor dari University of Malaya, Malaysia.

Dokumentasi acara pelatihan penulisan ilmiah dapat dilihat di gambar berjudul Scientific Writing Workshop 2022.







Gambar 103 Future Energy Talks 2022



Gambar 104 Scientific Writing Workshop 2022

Rencana tahun 2023 adalah untuk melanjutkan promosi yang dilakukan tahun 2022 dan mulai melakukan kegiatan promosi *offline* ke institusi tempat calon mahasiswa TSE berkarir seperti PLN, Pertamina dan Kementerian ESDM.

## **B. PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA (PWK) EXECUTIVE SUMMARY**

Program Studi (Prodi) Magister Perencanaan Wilayah dan Kota (PWK) Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) adalah pengembangan ilmu interdisiplin dalam bidang ilmu perencanaan, perancangan dan keteknikan yang berfokus pada pembangunan perkotaan, sistem dan desain berbasis kota cerdas di tingkat Nasional dan Internasional.

Magister PWK FTUI menekankan pada interdisiplin pengembangan standar perencanaan perkotaan yang ramah lingkungan (eco-friendly), kota sehat (healthy resilience), dan berbudaya. Struktur mata kuliah di program PWK FTUI dikembangkan dari berbagai rujukan universitas unggul seperti Massachusetts Institute of Technology (MIT), University of California at Berkeley (UC- Berkeley), University of Illinois at Urbana-Champaign (UIUC), dan Harvard University (HU). Program ini ditujukan untuk mereka yang telah menyelesaikan Gelar Sarjana di bidang Perencanaan Wilayah dan Kota, Arsitektur, Arsitektur Lanskap, Teknik Sipil, Ilmu Ekonomi, Ilmu Geografi, Ilmu Hukum, dan Ilmu/Teknik Geodesi serta bidang keteknikan lainnya.

Peminatan yang dibuka di PWK FTUI dikelompokkan menjadi 3, yaitu Peminatan Perencanaan Tata Ruang Kota, Perencanaan Lingkungan Kota, dan Perencanaan Infrastruktur dan Transportasi. PWK FTUI tidak mengharuskan mahasiswa mengambil peminatan dengan kategorisasi mata kuliah yang sudah ditentukan, melainkan dibebaskan memilih dari yang ditawarkan. Durasi perkuliahan adalah 2 tahun (4 semester) dengan total 42 SKS. Tahun 2021, PWK FTUI juga sudah terdaftar di Asosiasi Sekolah Perencana Indonesia (ASPI) sehingga lulusan bisa langsung mengikuti sertifikasi kompetensi keahlian Perencana Wilayah dan Kota pada LSP-PWK dan akan mendapat gelar Master Perencanaan Wilayah dan Kota (M.PWK).

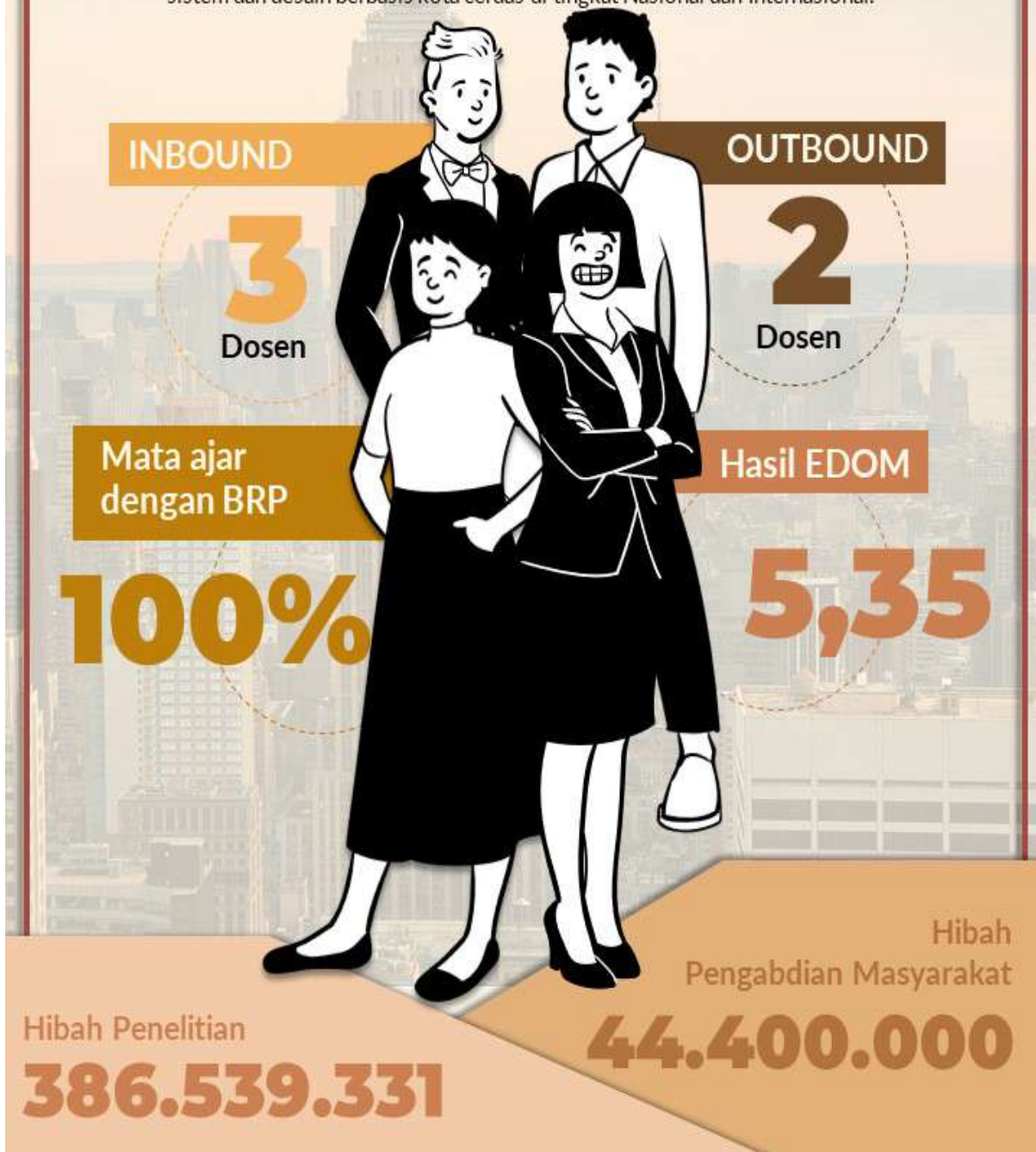
Pada tahun 2022, PWK FTUI telah memenuhi semua poin kontrak kinerja sebagaimana akan dijabarkan di bagian berikutnya dengan infografis kinerja akademik, rencana pengembangan program studi dan material promosi Program Studi Magister Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

### **PENCAPAIAN KOKIN**

Pencapaian Kontrak Kinerja (kokin) Program Studi Magister Perencanaan Wilayah dan Kota pada tahun 2022 adalah 3 dosen LN yang menghadiri kegiatan UI baik online maupun offline, 2 dosen UI yang menghadiri kegiatan di LN baik online maupun offline dan jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN. Hasil EDOM rerata penilaian dosen sebesar 5,35 yang diperoleh dari pengisian Evisem Semester Genap 2021/2022. Selain itu, jumlah/besaran Hibah Penelitian tahun 2022 sebesar 386.539.331 dan jumlah/besaran Hibah Pengabdian Masyarakat tahun 2022 sebesar 44.400.000. Dari hasil isian evisem PWK FTUI, persentase mata ajar dengan BRP adalah 100%.

# Pencapaian Kokkin

Program Studi (Prodi) Magister Perencanaan Wilayah dan Kota (PWK) Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) adalah pengembangan ilmu interdisiplin dalam bidang ilmu perencanaan, perancangan dan keteknikan yang berfokus pada pembangunan perkotaan, sistem dan desain berbasis kota cerdas di tingkat Nasional dan Internasional.



Gambar 105 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja PWK

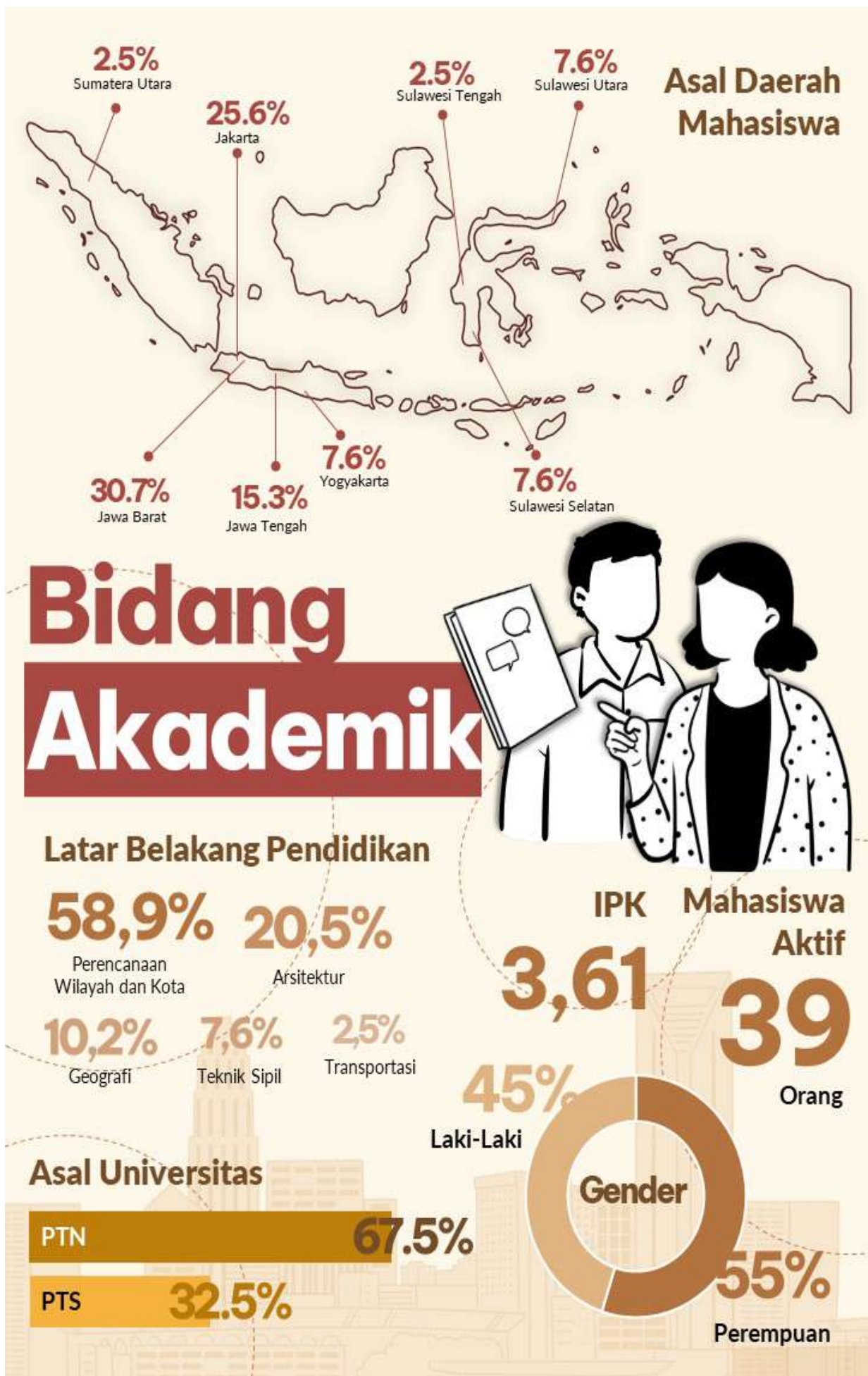


Tabel 160 Capaian Kontrak Kinerja Perencanaan Wilayah dan Kota

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian
1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	3	7
2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	1	2
3	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	100

### BIDANG AKADEMIK

Program Studi Magister Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Indonesia baru berdiri pada tahun 2021 dan menerima mahasiswa baru pertama pada Semester Ganjil 2021/2022 sebanyak 21 orang. Pada tahun 2022, jumlah mahasiswa yang diterima sebanyak 19 orang. Jumlah mahasiswa yang diterima dibatasi pada angka sekitar 30 mahasiswa untuk memastikan kualitas tinggi pada proses belajar mengajar di PWK. Pada saat ini, jumlah mahasiswa PWK FTUI angkatan 2021 dan angkatan 2022 sebanyak 39 mahasiswa yang aktif. Dengan latar belakang pendidikan 58,9% Perencanaan Wilayah dan Kota, 20,5% Arsitektur, 10,2% Geografi, 7,6% Teknik Sipil dan 2,5% Transportasi. Asal universitas mahasiswa PWK FTUI diantaranya 67,5% PTN dan 32,5% PTS. Mahasiswa PWK FTUI juga berasal dari berbagai kota di Indonesia, seperti 2,5% Sumatera Utara, 30,7% Jawa Barat, 15,3% Jawa Tengah, 7,6% Yogyakarta, 25,6% Jakarta, 2,5% Sulawesi Tengah, 7,6% Sulawesi Utara dan 7,6% Sulawesi Selatan. Pada tahun 2022, rata - rata IPK mahasiswa PWK FTUI angkatan 2021 adalah 3,61. Namun, PWK FTUI saat ini belum memiliki mahasiswa lulusan dikarenakan angkatan pertama baru memulai perkuliahan pada Semester Ganjil 2021/2022 sehingga nilai rata-rata lulusan mahasiswa PWK baru dapat diperoleh pada tahun 2023.



Gambar 106 Infografis Bidang Akademik PWKK

## **RENCANA PENGEMBANGAN PROGRAM STUDI PENGEMBANGAN KURIKULUM**

Program Studi Magister Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Indonesia (PWK FTUI) sebelumnya hanya memiliki 1 Mata Kuliah Pilihan homebase PWK yaitu Mata Kuliah Infrastruktur dan Pengembangan Wilayah dari Bidang Peminatan Perencanaan Infrastruktur dan Transportasi. Pada tahun 2022, PWK FTUI menambahkan 3 Mata Kuliah Pilihan dari homebase PWK yaitu: (1) Mata Kuliah Digitalisasi Data dari Bidang Peminatan Perencanaan Tata Ruang Kota, (2) Mata Kuliah Manajemen dan Analisis Data dari Bidang Peminatan Perencanaan Tata Ruang Kota, dan (3) Mata Kuliah Infrastruktur Berkelanjutan dari Bidang Peminatan Perencanaan Lingkungan Kota.

Pembentukan mata kuliah pilihan ini akan menguatkan fokus pendidikan PWK dikarenakan telah memiliki tambahan mata kuliah pilihan dari bidang peminatan homebase PWK FTUI. Sehingga, diharapkan Dosen dan mahasiswa PWK dapat menerapkan kota cerdas dan perkembangan perekonomian kota dalam bidang Perencanaan Wilayah dan Kota di tingkat Nasional dan Internasional.

Rencana Pengembangan Kurikulum PWK FTUI pada tahun 2023 adalah membuka kelas perkuliahan Reguler 3 Semester dan usulan Program Super Spesialis.

### **BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA**

Pada tahun 2022, PWK memiliki 5 dosen *homebase*, yaitu:

1. Dr.-Phil. Hendricus Andy S., S.T.,M.Si.
2. Ahmad Gamal, S.Ars., M.U.P., Ph.D.
3. Ir. Antony Sihombing, MPD., Ph.D.
4. Ir. R. Jachrizal Sumabrata M.Sc (Eng.), Ph.D.
5. Dr. Raden Rara Dwinanti Rika Marthanty S.T., M.T.

Dosen *homebase* tersebut, terdapat 1 (satu) dosen homebase PWK yaitu Dr.-Phil. Hendricus Andy S., S.T.,M.Si. 2 (dua) dosen yang diperbantukan dari Departemen Arsitektur yaitu Ahmad Gamal, S.Ars., M.U.P., Ph.D. dan Ir. Antony Sihombing, MPD., Ph.D. Lalu, 2 (dua) dosen yang diperbantukan dari Departemen Teknik Sipil yaitu Ir. R. Jachrizal Sumabrata M.Sc (Eng.), Ph.D. dan Dr. Raden Rara Dwinanti Rika Marthanty S.T., M.T.

Pengembangan SDM tersebut akan dilakukan perekrutan dosen PKWT untuk membantu perencanaan pengembangan kurikulum PWK yang akan dilaksanakan pada tahun 2023 dengan kualifikasi lulusan S3 dan latar belakang bidang ilmu keteknikan interdisiplin.



Gambar 107 Infografis Pengembangan Program Studi PWK

## PROMOSI

Promosi yang dilakukan Program Studi Magister Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Indonesia (PWK FTUI) menggunakan media marketing melalui sosial media instagram @pwk.ftui, platform youtube dengan bentuk video profil PWK FTUI melalui channel Fakultas Teknik Universitas Indonesia, website <https://pwk.eng.ui.ac.id/>, flyer dan brosur PWK FTUI. Beberapa material promosi tersebut dilakukan untuk memperkenalkan kehadiran PWK FTUI secara umum melalui sosial media maupun secara offline. Promosi juga dilakukan dengan melakukan road show PWK ke Universitas Syiah Kuala, Aceh, kegiatan PWK FTUI Online Open House 2022 dan *workshop* penulisan ilmiah yang diberi tajuk “Bootcamp Academic Writing”. Bootcamp Academic Writing ini telah dilaksanakan pada tanggal 22 - 26 Agustus 2022 secara *hybrid* dengan menghadirkan dosen LN yaitu:

1. Prof. Christopher Silver, University of Florida
2. Prof. Andrew Flynn, University of Cardiff
3. Dr. Andrea Frank , MUP., Dipl. -Ing. (Arch)., SFHEA., University of Birmingham.

Dari kegiatan bootcamp tersebut bertujuan untuk membahas tentang pemilihan topik, memilih jenis tulisan akademik, cara menulis jurnal dan membantu bagaimana cara pemilihan jurnal yang tepat.

Rencana PWK FTUI pada tahun 2023 adalah untuk melanjutkan promosi yang telah dilakukan tahun 2022 dan melanjutkan road show PWK ke Universitas di Batam, Kalimantan Timur, Ternate dan Kupang. Target road show PWK ini adalah mendatangi beberapa Universitas yang telah memiliki Program Studi Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota sehingga diharapkan dapat melanjutkan pendidikan Magister di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Selain itu, PWK FTUI juga akan melaksanakan ekskursi ke Future Cities Lab National University of Singapore bertepatan dengan keberangkatan road show PWK ke Batam dan kunjungan ke Lab Kota, Georgia Tech, Atlanta, USA.

Dari berbagai promosi di atas diharapkan dapat meningkatkan mahasiswa yang akan mendaftar Program Studi Magister Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Indonesia tahun ke tahun serta mengembangkan Prodi PWK FTUI baik dari segi pengembangan kurikulum dan pencapaian kontrak kinerja Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

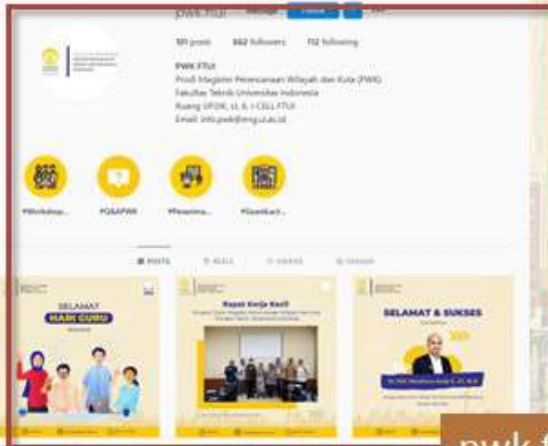


Website



<https://pwk.eng.ui.ac.id/>

Instagram



[pwk.ftui](https://www.instagram.com/pwk.ftui)

Flyer



Youtube



<https://www.youtube.com/watch?v=vlrAX9KfK0&t=8s>

# Promosi



Gambar 108 Infografis Promosi PWK

## **A. PROGRAM PROFESI INSINYUR (PPI)**

### **EXECUTIVE SUMMARY**

Program Profesi Insinyur (PPI) merupakan salah satu dari tujuh bidang keprofesian yang ditetapkan dalam Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia nomor 036/U/1993, Undang-Undang No.12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, Perpres No.8 tahun 2012 tentang KKNI, Undang-Undang nomor 11 tahun 2014 tentang Keinsinyuran, Permenristekdikti No.44 tahun 2015 tentang SN DIKTI, serta Permenristekdikti No. 39 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan PPI. Dengan adanya program profesi insinyur, diharapkan standar kompetensi insinyur di Indonesia dapat menjawab kebutuhan dan tantangan pembangunan pada bidang teknologi, industri dan infrastruktur di Indonesia dengan lulusannya yang memiliki kemampuan akademik, yakni berpikir kritis (analitik dan sintetik) dan kemampuan perancangan kreatif.

Fakultas Teknik UI telah membuka program studi PPI jalur reguler sejak tahun 2018 dan telah meluluskan sebanyak 118 orang Insinyur Profesional dari berbagai sektor industri. Selain itu, sejak tahun 2022 PPI merupakan bagian dari Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan. Lalu, pada Semester gasal 2022/2023 Fakultas Teknik Universitas Indonesia membuka program profesi insinyur jalur Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) yang lebih fokus pada pengisian portofolio mahasiswa dan penyelenggaraan pendidikannya hanya dilakukan selama 1 (satu) Semester. PPI jalur RPL ini menyelenggarakan beberapa kuliah umum yang bertema kode etik insinyur, profesionalisme, dan K3L. Di samping itu, mahasiswa RPL akan menjalani proses bimbingan pembuatan laporan akhir Praktik Keinsinyuran dengan jadwal yang ditentukan bersama dengan pembimbing dari kampus.

Saat ini, terdapat 68 mahasiswa PPI jalur reguler dan 29 mahasiswa jalur RPL. Diharapkan program profesi insinyur ini selain menjadi kontribusi FTUI untuk ikut menghasilkan kompetensi insinyur profesional di Indonesia, namun juga menjadi sarana untuk memperkuat jaringan dan kerjasama kemitraan dengan berbagai industri.

### **INFOGRAFIS PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA PROGRAM STUDI**

Program Studi PPI sudah memenuhi 2 (dua) indikator yang terdapat di dalam Kontrak Kinerja (KoKin). Indikator pertama, yaitu persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran maka PPI sudah lengkap 100% semua mata kuliahnya memiliki BRP. Indikator kedua, yaitu persentase dosen tetap berkualifikasi S3, atau S2 memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja, maka dosen yang aktif dalam proses pembelajaran di PPI sudah lengkap 100% tersertifikasi yang dibuktikan dengan Sertifikasi Insinyur Profesional (SIP) dan ijazah S3.

PROGRAM STUDI  
**Program Profesi Insinyur**

Infografis Capaian Tahun 2022

**CAPAIAN KOKIN**

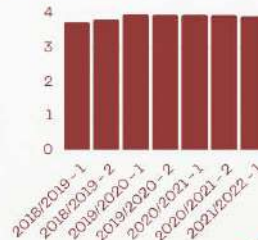
- 1) Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran
- 2) Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, atau S2 memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja



**Data Rata-Rata IPK Mahasiswa Reguler**

Mahasiswa PPI memiliki rerata IPK yang sangat baik, yaitu:

- 1) Angkatan pertama IPK reratanya 3.73
- 2) Angkatan kedua IPK reratanya 3.82
- 3) Angkatan ketiga IPK reratanya 3.96
- 4) Angkatan keempat IPK reratanya 3.95
- 5) Angkatan kelima IPK reratanya 3.95
- 6) Angkatan keenam IPK reratanya 3.94
- 7) Angkatan ketujuh IPK reratanya 3.9



**DATA MAHASISWA MASUK JALUR REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)**

Jalur RPL yang baru dibuka pada semester gasal tahun ajaran 2022/2023 menerima mahasiswa baru sebanyak 29 mahasiswa



Gambar 109 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja PPI



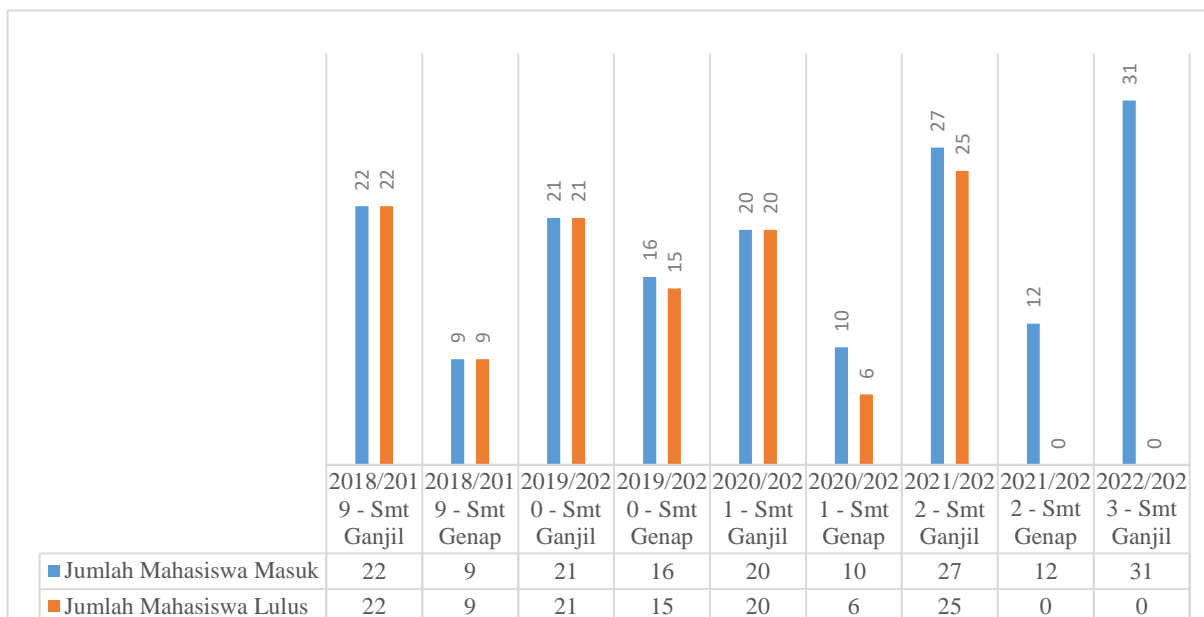
Tabel 161 Capaian Kontrak Kinerja PPI

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian
1	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	100
2	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	50	80

## GRAFIK DAN DESKRIPSI KINERJA AKADEMIK PROGRAM STUDI BIDANG AKADEMIS

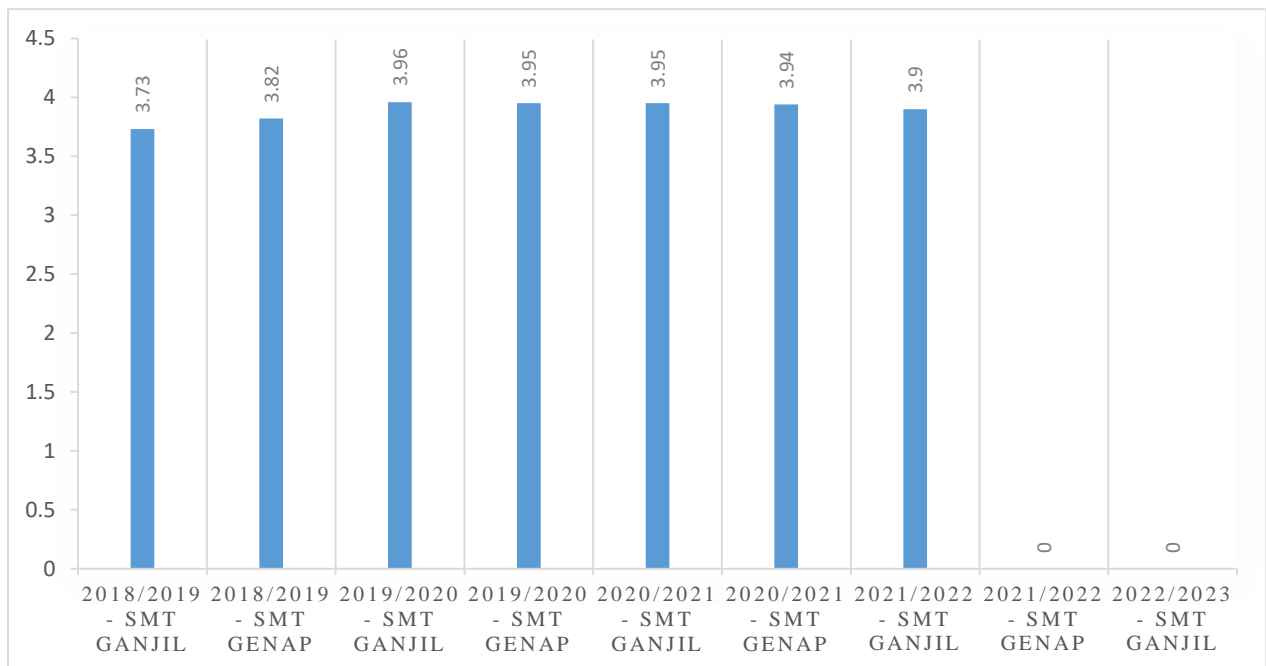
Program Profesi Insinyur (PPI) Fakultas Teknik Universitas Indonesia berdiri sejak tahun 2018 dan menerima mahasiswa baru pertama pada Semester Ganjil tahun ajaran 2018/2019 dengan jumlah mahasiswa sebanyak 22 mahasiswa. PPI juga membuka penerimaan mahasiswa baru pada Semester Genap, di mana pada Semester Genap 2018/2019 menerima sebanyak 9 mahasiswa. Pada Semester Ganjil 2019/2020 menerima mahasiswa sebanyak 21 mahasiswa dan pada Semester Genap 2019/2020 menerima 16 mahasiswa. Pada Semester Ganjil 2020/2021 menerima 20 mahasiswa dan Semester Genap 2020/2021 menerima 10 mahasiswa. Pada Semester Ganjil 2021/2022 menerima 27 mahasiswa dan Semester Genap 2021/2022 menerima 12 mahasiswa. Pada Semester Ganjil 2022/2023 menerima 31 mahasiswa. Latar belakang mahasiswa sendiri, sebagian besar sudah memiliki pekerjaan sebagai syarat untuk mendaftar program profesi insinyur. Dilihat dari masukannya, terdapat jumlah yang stabil selama empat angkatan, di mana pada periode penerimaan Genap jumlah mahasiswa lebih sedikit tetapi cenderung stabil untuk penerimaan pada periode Ganjil.

Adapun jumlah lulusan pada Semester 2018/2019, Semester Ganjil 2019/2020, dan Semester Ganjil 2020/2021 mencapai 100%. Sedangkan, pada Semester Genap 2019/2020 terdapat 1 mahasiswa yang mengundurkan diri. Pada Semester Genap 2020/2021 terdapat 2 mahasiswa yang mengundurkan diri dan 2 mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu. Sementara itu, pada Semester Ganjil 2021/2022 terdapat 1 mahasiswa yang mengundurkan diri dan 1 mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu. Bagi mahasiswa yang tidak lulus tepat waktu, maka mahasiswa tersebut melanjutkan pendidikan di Semester berikutnya.



Grafik 67 Data Jumlah Mahasiswa Masuk dan Mahasiswa Lulus Jalur Reguler

memiliki rerata IPK sebesar 3.9. Tingkat kehadiran dosen pada PPI juga sangat istimewa yaitu mencapai 100 % yang menunjukkan kualitas dan komitmen tenaga pengajar PPI.



Grafik 68 Data Rata-Rata IPK Mahasiswa Jalur Reguler

Kemudian, jalur RPL yang baru dibuka pada Semester gasal tahun ajaran 2022/2023 menerima mahasiswa baru sebanyak 29 mahasiswa. Latar belakang mahasiswa tersebut sudah memiliki pengalaman kerja yang mumpuni sebagai salah satu syarat untuk mendaftar Program Profesi Insinyur (PPI).

Saat ini, PPI jalur RPL mempunyai sistem informasi yang bernama Formulir Aplikasi Insinyur (FAIR) yang digunakan untuk proses seleksi mahasiswa baru, pengisian portofolio mahasiswa, melakukan penilaian akademik, dan lain sebagainya. Portofolio FAIR dibuat sedemikian rupa menyerupai portofolio FAIP dari PII. Nantinya data-data yang ada di dalam FAIR bagi mahasiswa yang belum memiliki Sertifikasi Insinyur Profesional (SIP) maupun Surat Tanda Registrasi Insinyur (STRI), akan diteruskan ke Persatuan Insinyur Indonesia (PII) untuk diproses.

## RENCANA PENGEMBANGAN PROGRAM STUDI PENGEMBANGAN KURIKULUM

PS-PPI mengikuti Forum Komunikasi (ForKom) Penyelenggara Program Profesi Insinyur (P3I). Di Forkom P3I selalu mengikuti perkembangan terkait penyelenggaraan PPI dan berkomunikasi secara aktif dengan pemerintah maupun dengan PII. Dengan adanya Permenristekdikti No. 39 Tahun 2022, maka Forkom P3I langsung membahas akibat perubahan ini terhadap kurikulum PPI ke depannya. Jadi, PS-PPI sebagai anggota dari Forkom P3I akan mengikuti pengembangan kurikulum yang disepakati bersama.

## BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

Program Profesi Insinyur (PPI) memiliki 8 dosen tetap yang aktif dalam proses pembelajaran yaitu sebagai berikut.

Tabel 162 List Dosen Tetap Aktif Program PPI

No	Nama	S3	Sertifikasi Kompetensi
1	Prof. Dr. Ir. Heri Hermansyah, S.T., M.Eng, IPU	✓	✓
2	Prof. Dr. Ir. Fitri Yuli Zulkifli, S.T., M.Sc., IPU	✓	✓
3	Dr. Ir. Jaka Fajar Fatriansyah, M.Sc., Ph.D, IPM	✓	✓
4	Dr. Eddy Subiyanto, M.T.	✓	✓
5	Prof. Dr. Ir. Yusuf Latief, M.T	✓	✓
6	Prof. Dr. Ir. Sutrasno Kartohardjono, M.Sc., Ph.D	✓	✓
7	Dr. Ir. Muhammad Salman, S.T.	✓	✓
8	Prof. Dr. Ir. Riri Fitri Sari, M.M., M.Sc, IPU	✓	✓

Bagi dosen Fakultas Teknik Universitas Indonesia yang tercatat dalam data homebase PDDIKTI dan belum mempunyai SIP, maka sejak tahun 2022 dibuat program beasiswa untuk memperoleh SIP tersebut sebagai wujud program pengembangan SDM di PPI.

Program pengembangan SDM berikutnya adalah memberi beasiswa kepada dosen FTUI yang sudah memiliki SIP namun belum memiliki Ir Profesional dari PS-PPI untuk melanjutkan studi di PPI FTUI jalur RPL. Kedepannya diharapkan para dosen tersebut dapat mengajar dan membimbing mahasiswa PPI jalur Reguler maupun RPL dalam perkuliahan dan penyusunan laporan praktik keinsinyuran.

### PROMOSI

PPI memiliki kerja sama profesi dengan asosiasi Persatuan Insinyur Indonesia (PII) yang bekerjasama secara sinergis dalam kegiatan akademik dan juga sertifikasi bagi para lulusan PPI. Selain itu, berbagai kerja sama juga dilakukan melalui Manajer Kerjasama FTUI dan juga ventura di bawah naungan FTUI yaitu LEMTEK, Pusat Pengkajian Energi dan ventura lain dibawah Departemen-Departemen se-FTUI yaitu UP2M. PPI-FTUI juga merupakan anggota dari Forkom P3I se-Indonesia, yang menjadi wadah kerja sama dengan berbagai prodi PPI, PII dan juga pihak industri.

Pada tahun 2022, PPI FTUI menjalin kerja sama dengan PT United Tractors sehingga karyawan dari PT United Tractor mengikuti penyelenggaraan PPI jalur RPL. Dengan dibukanya jalur RPL ini sudah banyak industri/perusahaan yang tertarik untuk membuka kelas khusus bagi karyawan perusahaannya.

Di samping itu, dengan adanya peraturan terbaru dari Permenristekdikti No. 39 Tahun 2022 yang berisi, *fresh graduate* dari sarjana bidang teknik dan sarjana terapan bidang teknik sudah bisa mengikuti Program Profesi Insinyur, maka sosialisasi ke mahasiswa S1 FTUI akan dilakukan setiap Semester setelah jadwal yudisium untuk merekrut/mengajak mahasiswa mengikuti program studi PPI. Kegiatan sosialisasi tersebut akan diinformasikan pentingnya untuk mendapatkan gelar Insinyur dan juga sebagai syarat untuk pengajuan permohonan dalam mendapatkan sertifikasi profesi (STR). Selain itu, pada laman website PPI juga telah diupload flyer yang berisi peraturan terbaru dan telah memperbarui brosur PPI.

## PUSAT RISET INTERDISIPLIN

### A. TROPICAL RENEWABLE ENERGY CENTER (TREC) EXECUTIVE SUMMARY

Tropical Renewable Energy Center (TREC) di Fakultas Teknik UI merupakan pusat riset yang berfokus pada penggunaan berkelanjutan dari semua bentuk energi terbarukan, termasuk bioenergi, panas bumi, tenaga air, energi laut, matahari dan angin, dalam mengejar pembangunan berkelanjutan, akses energi, keamanan energi dan pertumbuhan ekonomi rendah karbon dan kemakmuran. TREC mempertahankan posisi yang jelas, independen dan menyediakan berbagai layanan yang andal dan dapat diakses, mengumpulkan aktivitas dan informasi yang ada di sekitar. Tujuan dari pusat penelitian ini adalah untuk mencari, membangun, dan mengembangkan sinergi baru, memfasilitasi dialog, berbagi praktik terbaik, mempromosikan kebijakan yang memungkinkan, membangun kapasitas, dan mendorong kerja sama di tingkat global, regional, dan nasional. Berjalan dari 2015-2022, TREC telah menghasilkan berbagai karya dari produk-produk riset, program-program pengabdian masyarakat, serta konferensi internasional i-TREC. Di akhir 2022 ini TREC akan berpindah kepemimpinan dan mengangkat Prof. Dr. Ir. Adi Surjosatyo, M.Eng sebagai direktornya. TREC terdiri dari 9 klaster penelitian dan dipimpin oleh peneliti berpengalaman: Jaringan Cerdas, Arus Tegangan Tinggi, Penyimpanan Energi, Material untuk Energi, Bangunan Hijau, Ekonomi Sirkular Dan Pengelolaan Sampah, Energi Biomassa, Energi Fluida, dan Energi Maritim.

### INFOGRAFIS PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA TREC 2022



## PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA TREC 2022

Tabel 163 Pencapaian Kontrak Kinerja TREC

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian
1	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	1	1
2	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	4	1
3	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	1	0
4	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	Kebijakan	1	1
5	Jumlah proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset	Proposal	1	0

Dari informasi diatas dapat dilihat bahwa untuk indikator kinerja dengan Jumlah Policy Making dan Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN sudah tercapai, namun untuk jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR), jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri, Jumlah proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset belum tercapai dikarenakan restruktur organisasi pusat penelitian TREC yang menyebabkan terkendalanya proses koordinasi internal serta proses administrasi.

### RENCANA PENGEMBANGAN RISET, SDM, PENINGKATAN DAMPAK PENELITIAN

Setelah restuktur organisasi, untuk pengembangan riset selanjutnya TREC akan melakukan kembali inovasi yang nantinya akan mewadahi segala bentuk kegiatan penggunaan berkelanjutan dari semua bentuk energi terbarukan, termasuk bioenergi, panas bumi, tenaga air, energi laut, matahari dan angin, dalam mengejar pembangunan berkelanjutan, akses energi, keamanan energi dan pertumbuhan ekonomi rendah karbon dan kemakmuran. Kemudian untuk pengembangan Sumber Daya Manusia pusat penelitian TREC mempunyai 9 klaster penelitian dan dipimpin oleh peneliti berpengalaman.

Tabel 164 List Struktur Organisasi dan Peneliti TREC

No.	Nama	Posisi
1.	Prof. Dr. Ir. Adi Surjosatyo, M.Eng	Director TREC
2.	Dr. Eng. Mohammad Akita Indianto, S.T., M.Eng	Secretary TREC
3.	Dr-ing. Eko Adhi Setiawan ST., MT., IPU	Principal Investigator of Smart Grids Research Focus
4.	Dr. Budi Sudiarto., ST., MT.	Principal Investigator of High Voltage Research Focus
5.	Fauzan Hanif Jufri., ST., M.Sc.	Research Fellow at High Voltage Research Focus
6.	Prof. Dr. Ir. Anne Zulfia Syahrial, M.Sc.	Principal Investigator of Energy Storage Research Focus
7.	Dr. Ir. Bambang Priyono, MT.	Research Fellow at Energy Storage Research Focus

No.	Nama	Posisi
8.	Dr-Ing. Alfian Ferdiansyah Madsuha, ST., MT.,	Principal Investigator of Materials for Energy Research Focus
9.	Dr-Ing. Ova Candra Dewi, S.T., M.T.	Principal Investigator of Green Building Research Focus
10.	Dr. Eng. Astryd Viandila Dahlan, S.T., M.Eng	Principal Investigator of Circular Economy and Waste Management Research Focus
11.	Dr. Ir. Dijan Supramono, M.Sc.	Principal Investigator of Biomass Energy Research Focus
12.	Sheila Tobing, S.T, M.Eng. Ph.D.	Principal Investigator of Fluidic Energy Research Focus
13.	Dr. Eng. Kurniawan Teguh Waskito S.T., M.T.	Principal Investigator of Maritime Energy Research Focus

Seluruh tim pusat penelitian TREC ini akan di berikan kesempatan untuk menyalurkan ide dan gagasan pribadi mereka, sehingga seluruh tim dapat berkontribusi untuk mengembangkan pusat penelitian TREC atau sebagai roda penggerak, selain itu seluruh tim pusat penelitian TREC akan berkolaborasi dengan berbagai macam kegiatan yang nantinya akan menciptakan suatu hasil penelitian yang bermanfaat dan dapat digunakan oleh masyarakat.

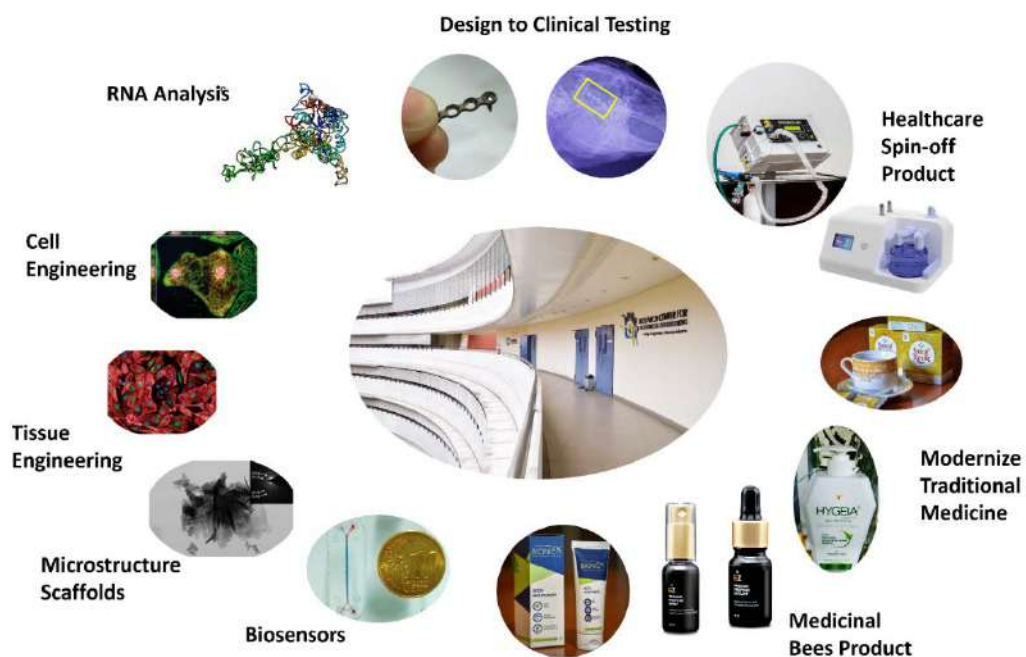
## B. RESEARCH CENTER FOR BIOMEDICAL ENGINEERING (RCBE) EXECUTIVE SUMMARY

Penelitian dalam bidang biomedis telah marak dilakukan berbagai institusi pendidikan dan penelitian di Indonesia. Hal ini dikarenakan beragamnya permasalahan dan pendekatan penyelesaian masalah tersebut. Oleh karena itu, dalam rangka mempercepat kemajuan penelitian dalam bidang rekayasa biomedis, diperlukan pemikiran terintegrasi dari peneliti di berbagai institusi riset biomedis di Indonesia. Tidak kalah penting adalah adanya konsolidasi dari berbagai pihak untuk bersinergi dengan peta jalan pengembangan industri biomedis yang telah digariskan Pemerintah melalui Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Pusat Riset Rekayasa Biomedis (*Research Center for Biomedical Engineering* – RCBE) Fakultas Teknik Universitas Indonesia adalah pusat riset yang dibentuk pada tahun 2016 di FTUI untuk melakukan pengembangan riset di bidang rekayasa biomedis dan memiliki tujuan berkontribusi aktif membantu permasalahan di bidang medis yang ada di masyarakat. RCBE telah bekerja sama dengan institusi lainnya di bidang kesehatan FK UI, FKG UI, dan FF UI serta institusi kesehatan lainnya baik di dalam maupun di luar negeri. Sejak tahun 2019, RCBE telah menjadi Pusat Unggulan Iptek Perguruan Tinggi (PUI-PT) di bawah naungan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI.

Pada tahun 2022, RCBE berada di bawah Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan (UP2IK) yang bertanggung jawab terhadap pengembangan pusat riset interdisiplin keteknikan di FTUI. Selama 2022, RCBE telah banyak melakukan kerjasama riset dengan afiliasi luar FTUI hingga afiliasi luar negeri dan menghasilkan beberapa publikasi di jurnal internasional (Q1 dan Q2). RCBE juga kembali menyelenggarakan konferensi internasional dan mengundang banyak pembicara dari banyak negara untuk berpartisipasi. Akhir tahun 2022 ditutup dengan Rapat Kerja RCBE 2022.

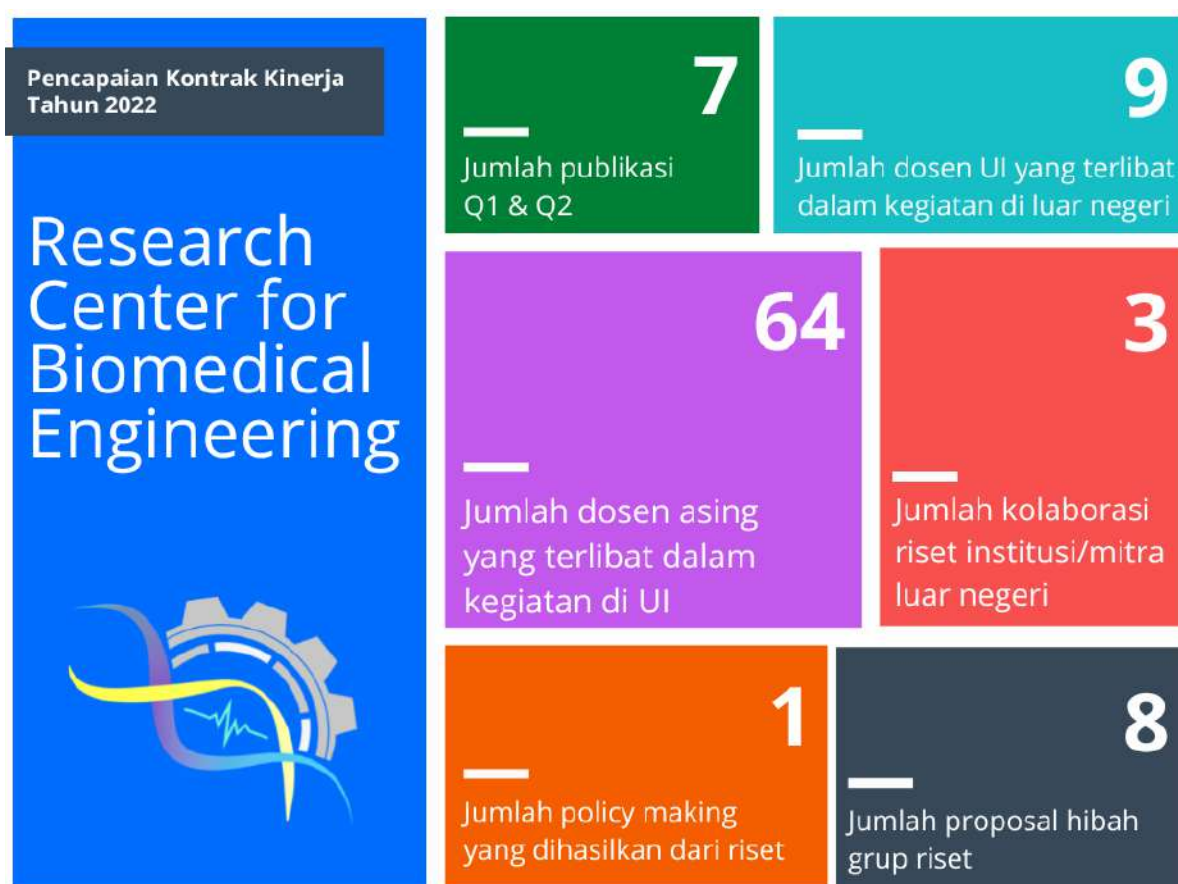
Saat ini RCBE mempunyai 7 research project yaitu: Molecular and Biological Engineering; Cell and Regenerative Engineering; Biosensor, Bioelectronics, and Imaging System; Honeybee' Product Engineering; Applied Biomaterials Development; In-vitro Platform for Drug Screening and Disease Modelling; dan Drug Delivery System.



Gambar 110 Research Project RCBE



## INFOGRAFIS PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA



Gambar 111 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja RCBE

Capaian kontrak kinerja RCBE pada tahun 2022 dapat dilihat pada tabel di bawah.

Tabel 165 Capaian Kontrak Kinerja RCBE

No	Kontrak kinerja	Target	Satuan	TW1	TW2	TW3	TW4	Total
				(Jan-Mar)	(Apr-Jun)	(Jul-Sep)	(Okt-Des)	
1	Jumlah dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	1	Orang		64			64
2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	1	Orang	2		6	1	9
3	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	4	Publikasi	2	3	1	1	7
4	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	1	Riset			3		3
5	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	1	Kebijakan			1		1
6	Jumlah Proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset	1	Proposal		4	1	1	6

Dari tabel di atas dapat di lihat bahwa semua indikator kinerja RCBE untuk tahun 2022 telah tercapai. Diharapkan performa kinerja RCBE bisa lebih baik pada tahun 2023.



## JUMLAH DAN BESAR HIBAH RISET INTERDISIPLIN

Pada tahun 2022, RCBE mengajukan 8 proposal riset dan dengan total dana hibah sebesar Rp 5,5 milyar yang berasal dari berbagai macam sumber dana yaitu UI, Matching Fund Kemristekdikti, BRIN, dan LPDP. RCBE juga sempat mengajukan proposal hibah UKICIS namun tidak berhasil mendapatkan hibah tersebut. Proposal Riset Inovasi Indonesia Maju (RIIM) yang diajukan ke BRIN saat ini tengah menunggu pengumuman diterima atau tidak, demikian juga untuk proposal JSPS (Japan Society for the Promotion of Science). Para peneliti RCBE juga telah banyak mengadakan kerjasama riset dengan berbagai afiliasi baik di dalam atau di luar UI, misalnya dengan FKUI, FKG UI, BRIN, juga Universitas Teknologi Malaysia, Universitas Teknologi PETRONAS Malaysia, Osaka University Jepang, Università di Pisa Italia, dan Université Laval Kanada,

## JUMLAH PUBLIKASI DAN STATUS QUARTILE

Sebanyak 7 publikasi di jurnal internasional (Q1 dan Q2) telah dihasilkan para peneliti RCBE selama tahun 2022. Adapun tema-tema yang dipublikasikan antara lain adalah aplikasi biomaterial (implant dan scaffold), produk natural sebagai obat, turunan produk madu sebagai obat, biosensor dan lab-on-chip.

Tabel 166 List Publikasi dan Quartile RCBE

No	Judul	Author	Jurnal / Quartile		Vol/Issue/ Tahun	DOI
1	Tailoring mechanical properties and degradation rate of maxillofacial implant based on sago starch/poly lactid acid blend	Y.Whulanza, A.Azadia, S.Supriadi, S.F.Rahman, M.Chalid, M.Irsyad, M.H.Nadhif, P.Kreshanti	Heliyon	Q1	Volume 8, Issue 1, January 2022	<a href="https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08600">https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08600</a>
2	Natural sunscreen formulation with a high sun protection factor (SPF) from tengkawang butter and lignin	Darmawan, Muhammad Arif; Ramadhan, Nurul Hikmah; Hubeis, Nadhira Alifa; Ramadhan, Muhammad Yusuf Arya; Sahlan, Muhammad; Abd-Aziz, Suraini; Gozan, Misri	Industrial Crops and Products	Q1	Volume 177, March 2022, 114466	<a href="https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.114466">https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2021.114466</a>
3	In-vitro antioxidant, in-vivo anti-inflammatory, and acute toxicity study of Indonesian propolis capsule from <i>Tetragonula sapiens</i>	Farida, Siti; Pratami, Diah Kartika; Sahlan, Muhamad; Laksmiawati, Dian Ratih; Rohmatin, Etin; Situmorang, Herbert	Saudi Journal of Biological Sciences	Q1	Volume 29, Issue 4, April 2022, Pages 2489-2500	<a href="https://doi.org/10.1016/j.sbs.2021.12.034">https://doi.org/10.1016/j.sbs.2021.12.034</a>
4	Physicochemical and oxidative stability of indigenous traditional tengkawang butter as potential cocoa butter equivalent (CBE)	Darmawan, Muhammad Arif; Ramadhan, Muhammad Yusuf Arya; Curie, Catia Angli; Sahlan, Muhammad; Utami, Tania Surya; Abd-Aziz, Suraini; Cognet, Patrick; Aroua, Mohamed Kheireddine; Gozan, Misri	International Journal of Food Properties	Q2	Volume 25, Issue 1, Pages 780 - 791, 07 Apr 2022	<a href="https://doi.org/10.1080/10942912.2022.2061990">https://doi.org/10.1080/10942912.2022.2061990</a>
5	On-chip testing of a carbon-based platform for electro-adsorption of glutamate	Y.Whulanza, Y.B.Arafat, S.F.Rahman, M.S.Utomo, S.Kassegne	Heliyon	Q1	Volume 8, Issue 5, May 2022	<a href="https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09445">https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09445</a>
6	The Use of 3D Poly lactic Acid Scaffolds with Hydroxyapatite/Alginate Composite Injection and Mesenchymal Stem Cells as Laminoplasty Spacers in Rabbits	Ahmad Jabir Rahyussalim, Dina Aprilya, Raden Handiwiono, Yudan Whulanza, Ghiska Ramahdita, and Tri Kurniawati	Polymers	Q1	Volume 14, Issue 16, August 2022	<a href="https://doi.org/10.3390/polym14163292">https://doi.org/10.3390/polym14163292</a>
7	Molecularly Imprinted Polymer-Based Sensor for Electrochemical Detection of Cortisol	Elly Septia Yulianti, Siti Fauziyah Rahman, and Yudan Whulanza	Biosensors	Q2	Volume 12, Issue 12, page 1090, November 2022	<a href="https://doi.org/10.3390/bios12121090">https://doi.org/10.3390/bios12121090</a>

## Overall research performance

403

Scholarly Output ⓘ

56.8% All Open Access

0.90

Field-Weighted Citation Impact ⓘ

967

Citation Count ⓘ

2.4

Citations per Publication ⓘ

### Outputs in Top Citation Percentiles

Publications in top 10% most cited worldwide

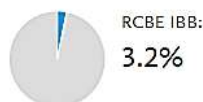
Show as field-weighted



### Publications in Top Journal Percentiles ⓘ

Publications in top 10% journals

by SJR



### International Collaboration ⓘ

Publications co-authored with researchers in other countries/regions



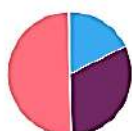
### Academic-Corporate Collaboration

Publications with both academic and corporate affiliations



### Collaboration ⓘ

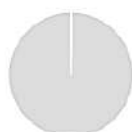
Scholarly Output of RCBE IBB, by amount of international, national and institutional collaboration



Metric	Scholarly Output	Citations
International collaboration	17.6%	71
Only national collaboration	32.0%	129
Only institutional collaboration	49.9%	201
Single authorship (no collaboration)	0.5%	2

### Academic-Corporate Collaboration ⓘ

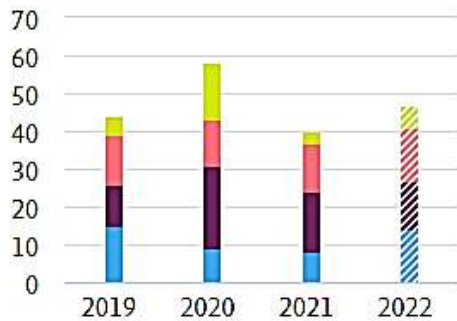
Scholarly Output of RCBE IBB with both academic and corporate author affiliations



Metric	Scholarly Output	Citations
Academic-corporate collaboration	0.2%	1
No academic-corporate collaboration	99.8%	402

## Publications by Journal quartile

Share of publications per Journal quartile by SJR



⚡ Incomplete year

Quartiles	Publications	Publication share (%)
Q1 (top 25%)	46	24.3
Q2 (26% - 50%)	62	32.8
Q3 (51% - 75%)	52	27.5
Q4 (76% - 100%)	29	15.3
<hr/>		
Cumulative shares	Publications	Publication share (%)
Q1 to Q2 (top 50%)	108	57.1
Q1 to Q3 (top 75%)	160	84.7

Gambar 112 Performa RCBE Berdasarkan Data Pada SciVal (periode 2019 – 2022)

## POLICY BRIEFS

UI bekerja sama dengan Universiti Teknologi Malaysia dan De La Salle University Philipine telah menyelenggarakan sesi Policy Group Discussion dengan tema Toward Health Technology and Industry for ASEAN Health Resilient. Acara tersebut merupakan salah satu agenda pada the 2<sup>nd</sup> ITTP-COVID 19 pada bulan Agustus 2022 kemarin. Acara tersebut saat ini dihelat oleh Universitas Indonesia sebagai host (sebelumnya UTM Malaysia). Dr. Yudan Whulanza berpartisipasi sebagai koordinator sesi tersebut yang membahas dan mengkaji kebijakan terkait industri dan teknologi kesehatan yang rencananya akan disampaikan ke ASEAN. Hasil diskusi telah diformulasikan dan dipresentasikan pada acara tersebut. Rencana selanjutnya, kebijakan tersebut akan diteruskan kepada sekretariat ASEAN dengan memperbanyak data-data lanjutan.



Gambar 113 Policy Brief Post COVID-19 RCBE

## JUMLAH DOSEN DAN PERISET YANG TERLIBAT KEGIATAN DENGAN MITRA LUAR NEGERI

Pada tahun 2022 RCBE bekerja sama dengan *Asian Federation of Biotechnology* (AFOB) menyelenggarakan konferensi internasional *International Symposium on Biomedical Engineering* (ISBE) ke-7 pada 2-6 Oktober 2022 di Bali bersama dengan The 15<sup>th</sup> *Asian Congress on Biotechnology* (ACB-ISBE 2022). Pada acara tersebut, RCBE mengundang sebanyak 64 pembicara yang berasal dari 20 negara. Ke-64 pembicara tersebut berpartisipasi dalam 15 topik yaitu Agricultural and Food Biotechnology, Applied Microbiology, Biopharmaceutical and Medical Biotechnology, Biocatalysis and Protein Engineering, Bioprocess and Bioseparation Engineering, Bioenergy and Biorefinery, Environmental Biotechnology, Marine Biotechnology, Nanobiotechnology, Biosensors, and Biochips, Systems and Synthetic Biotechnology, Tissue Engineering and Biomaterials, Bioindustry Promotion and Bioeducation, Drugs Delivery and Development, Medical Devices, dan Clinical and Public Health.





Gambar 114 The 15th Asian Congress on Biotechnology in conjunction with The 7th International Symposium on Biomedical Engineering

Para peneliti RCBE juga turut aktif berpartisipasi di berbagai acara internasional seperti di *The 13<sup>th</sup> International Symposium for Future Technology Creating Better Human Health and Society* dan *The 2<sup>nd</sup> International Teleconference on Technology and Policy for Supporting Implementation of COVID-19 Recovery Plan in Southeast Asia* (The 2<sup>nd</sup> ITTP-COVID19). Salah satu peneliti RCBE yaitu Dr. Retno Wahyu Nurhayati juga ikut menghadiri konferensi internasional *Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society – Asia-Pacific Conference 2022* (TERMIS-AP 2022).

#### **RENCANA PENGEMBANGAN RISET, SDM, PENINGKATAN DAMPAK PENELITIAN.**

ISBE 2023 akan diselenggarakan secara bersama dengan Universiti Teknologi MARA Malaysia dan De La Salle University, Filipina sebagai co-host. Untuk tahun tersebut, acara akan dihelat kembali di Bali bersamaan dengan ajang QIR 2023 (PIC: Dr. Azizah Intan).

Menyelenggarakan YABEC 2023 yang sebelumnya telah sukses dihelat di tahun 2022 dan mendapatkan hasil positif (PIC: Dr. Kenny Lischer)

Kerjasama dengan BRIN untuk membentuk Pusat Kolaborasi Riset dalam bidang platform in-vitro (PIC: Dr. Puspita Katili).

Kerjasama dengan pusat riset di lingkungan UI yaitu PRVKP dalam proposal RIIM untuk *protein encapsulation* (PIC: Dr. Apriliana) dan SCTE FKUI dalam tema riset *cell organoids bioreactor* (PIC: Dr. Siti Fauziyah)

#### **C. CENTER FOR SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT (CSID) EXECUTIVE SUMMARY**

CSID merupakan pusat kajian wilayah pembangunan infrastruktur berkelanjutan yang telah memiliki reputasi yang kuat dan diakui oleh anggotanya. Memiliki fokus penelitian pada desain dan perencanaan infrastruktur, manajemen bisnis dan keuangan serta inovasi dalam penggunaan teknologi, dipadukan dengan pendekatan praktik yang diterapkan dalam pembangunan infrastruktur. Dengan dilakukannya penelitian pada pembangunan infrastruktur yang terencana dengan baik, tim CSID percaya bahwa akan muncul terobosan-terobosan potensial yang akan membuat pengembangan proyek infrastruktur menjadi lebih efisien dan efektif, sehingga lebih bermanfaat bagi sektor publik dan swasta.

Pada tahun 2022 ini, CSID telah berhasil menjalin kerja sama dengan peneliti/dosen dari Universitas Turku Finlandia untuk memberikan kuliah daring dengan topik *Sustainable Mobility*. CSID juga mendapat undangan dari *Institute for Sustainability and Resilience* (ISR) dan *Association for Pacific Rim Universities Sustainable Cities and Landscape* (APRU SCL) Hub untuk menghadiri

Konferensi SCL APRU 2022 di Honolulu, Hawaii. Konferensi ini diadakan di Universitas Hawai'i kampus Mānoa pada September 2022. CSID diundang hadir secara langsung untuk memimpin Kelompok Kerja *Smart Cities*. Selain kegiatan yang melibatkan dosen UI dan Luar Negeri, tim CSID juga telah berhasil mempublikasikan 2 jurnal ilmiah pada Jurnal Q2 dan melakukan kolaborasi riset dengan *University of Washington*. Sebagai pusat riset yang memiliki fokus pada *sustainability*, CSID FTUI juga ikut serta berperan dalam menyusun *policy brief* Universitas Indonesia untuk Presidensi G20 Indonesia 2022. Tim CSID menghasilkan 3 *policy making* mengenai energi, *crowdfunding* serta infrastruktur. Dalam menjalani kegiatan riset, kendala utama yang dihadapi oleh tim CSID adalah publikasi jurnal Q1 dan Q2, hal ini dikarenakan waktu *review* jurnal yang bergantung pada *reviewer*, sehingga untuk tahun 2023 nanti tim CSID menargetkan 3 *paper* untuk dipublikasikan pada jurnal Q1 atau Q2.

### INFOGRAFIS PENCAPAIAN KOKIN



Gambar 115 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja CSID

Tabel 167 Capaian Kontrak Kinerja CSID

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian
1	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	1	1
2	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	4	2
3	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	1	2
4	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	Kebijakan	1	3
5	Jumlah proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset	Proposal	1	2

### DESKRIPSI KINERJA PENELITIAN PUSAT RISET

Pada bulan Oktober 2022 CSID mengundang Dr. Outi Luova dan tim dari Universitas Turku Finlandia untuk memberikan kuliah daring kepada mahasiswa UI khususnya mahasiswa magister Teknik Sipil mengenai *Sustainable Mobility*. Tim dari Universitas Turku Finlandia ini juga akan berkunjung ke Indonesia dan bertemu dengan tim CSID pada tanggal 16 Desember 2022 di FTUI untuk perencanaan kerjasama riset lebih lanjut.

Institute for Sustainability and Resilience (ISR) dan Association for Pacific Rim Universities Sustainable Cities and Landscape (APRU SCL) Hub, mengundang CSID dalam hal ini diwakilkan oleh direktur CSID yaitu Prof. Mohammed Ali Berawi untuk menghadiri Konferensi SCL APRU 2022 di Honolulu, Hawaii. Konferensi ini diadakan di Universitas Hawai'i kampus Mānoa dari tanggal 6-9 September 2022. Konferensi ini menandai lima tahun pencapaian Pusat APRU SCL diadakan kembali secara langsung untuk pertama kalinya sejak 2019. CSID diundang hadir secara langsung untuk memimpin Kelompok Kerja *Smart Cities*. Kelompok kerja ini berfokus pada isu-isu tematik, termasuk air, energi, iklim, lautan, urbanisasi, transportasi, ilmu pengetahuan dan teknologi. Tujuan dari Kelompok Kerja ini adalah untuk menciptakan keberlanjutan, ketangguhan, kota berwawasan lingkungan yang dapat memberikan pelayanan kepada penduduknya secara lebih efektif dan efisien. Teknologi pintar yang muncul dapat digunakan untuk meningkatkan layanan yang ada serta infrastruktur seperti transportasi, pengelolaan limbah dan air, jaringan listrik, dan manajemen aset dan layanan bangunan, untuk mengelola bencana alam, dan untuk mengurangi polusi melalui pemantauan secara langsung waktu lingkungan alami dan buatan. Sebagai Pemimpin Kelompok Kerja, Prof. Mohammed Ali Berawi melakukan diskusi kolaboratif untuk menghasilkan output dan memiliki kesempatan untuk mempresentasikan hasil penelitian CSID.

Publikasi dua *research paper* CSID pada jurnal Q2 dengan judul (1) *Optimizing the Development of Power Generation to Increase the Utilization of Renewable Energy Sources*, yang membahas tentang peran penting sistem tenaga listrik yang dalam mendorong kemajuan ekonomi. Isu meningkatnya dampak lingkungan mendorong sebagian besar negara untuk mengurangi emisi gas rumah kaca. Salah satu cara yang dapat dilakukan untuk mengurangi emisi gas rumah kaca adalah dengan meningkatkan porsi sumber energi terbarukan. Kajian ini bertujuan untuk mendapatkan skenario perencanaan pengembangan kapasitas pembangkit dengan pemanfaatan sumber energi terbarukan secara optimal dengan biaya yang paling efisien, dengan mempertimbangkan potensi sumber energi dan target bauran energi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa skenario perencanaan pembangunan dengan total penambahan kapasitas pembangkit sebesar 15.035 MW merupakan skenario dengan pemanfaatan sumber energi terbarukan yang paling optimal dan biaya yang paling rendah, dengan estimasi total biaya investasi sebesar Rp 901 triliun. Dengan skenario tersebut, komposisi energi terbarukan di sistem Jawa-Bali dapat ditingkatkan menjadi 16,95% dalam sepuluh tahun ke depan.

*Research paper* kedua yaitu *Utilizing Building Information Modelling (BIM) in the Tax Assessment Process of Apartment Buildings* yang membahas mengenai bangunan vertikal di Indonesia yang merupakan salah satu objek nonstandar yang menerapkan penilaian pajak bangunan perorangan berdasarkan tabel daftar biaya komponen bangunan (BCCL) dalam menentukan nilai pajak yang terutang. Namun, sistem penilaian yang ada masih belum bisa menunjukkan nilai bangunan yang sebenarnya sehingga penerimaan pajak dari bangunan sebagai objek pajak belum optimal. Studi ini menyelidiki penggunaan Building Information Modeling (BIM) dalam proses penilaian pajak bangunan, dengan mempertimbangkan gedung apartemen bertingkat tinggi di Indonesia sebagai studi kasus. Hasil temuan menunjukkan bahwa dibandingkan dengan sistem yang ada, nilai pajak bangunan dapat dihasilkan secara optimal dengan melibatkan perhitungan dimensi dan variasi bahan bangunan yang lebih detail. Dapat disimpulkan bahwa kemampuan BIM untuk mengenali objek bangunan, mengekstrak besaran, dan menghitung secara otomatis dapat membantu meningkatkan objektivitas hasil penilaian dan efisiensi waktu dalam proses penilaian pajak.

Selain melakukan kolaborasi riset dengan tim dari Universitas Turku Finlandia mengenai *Sustainable Development*, CSID juga melakukan kolaborasi riset dengan University of Washington mengenai dampak pandemi dengan menggunakan resiko responsif kode bangunan pada negara berkembang (*Mitigating Effects of Future Pandemics with the Use of Risk-Responsive Building Codes: A Developing Country Framework*)

Sebagai perguruan tinggi terbaik di Indonesia, Universitas Indonesia (UI) dipercaya oleh pemerintah Indonesia menjadi mitra untuk turut serta mendukung peran Indonesia sebagai

Presidensi G20 dan menyukseskan seluruh rangkaian perhelatan KTT G20 2022. Dengan kapasitas, kapabilitas, dan sumber daya intelektual yang dimiliki, UI telah memainkan peran strategis dalam menyelenggarakan berbagai diskusi dan dialog dalam berbagai pertemuan ilmiah untuk berpartisipasi dalam pembahasan isu-isu strategis yang diangkat pada Presidensi G20 Indonesia. Dalam penyusunan *Policy Brief* untuk Presidensi G20, terdapat tiga kebijakan yang dibuat oleh tim CSID mengenai :

- a. Dukungan Pemerintah dalam pemanfaatan RTH utk UMKM guna mendorong perekonomian masyarakat sekitar melalui platform ‘crowd funding’. Kebijakan ini menyoroti peluang pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau (RTH) untuk digunakan UMKM. Anggota tim yang terlibat adalah Mohammed Ali Berawi, Vanana Yovanca Sri Rejeki Lumbantobing, Agatha Vania Salim, dan Mustika Sari.
- b. Pembangunan infrastruktur yang mendukung kawasan industri dari berbagai variable diseluruh Indonesia. Rekomendasi kebijakan yg diusulkan diantaranya: (1) Perlunya peninjauan kembali Masterplan pembangunan koridor ekonomi; (2) Ketersediaan Sumberdaya Alam, lokasi yg strategis dengan demografis yang unggul sebagai prioritas pengembangan. Anggota tim yang terlibat adalah Mohammed Ali Berawi, Mustika Sari, dan Christianto Sariputra.
- c. Kebijakan dan langkah optimalisasi perencanaan pengembangan pembangkit energi untuk meningkatkan pemanfaatan sumber energi terbarukan, termasuk dukungan regulasi terkait harga pembelian listrik dari energi terbarukan. Anggota tim yang terlibat adalah Mohammed Ali Berawi, Teuku Yuri M. Zagloel, Joanna Fransisca, Agatha Vania Salim dan Mustika Sari.

Di tahun 2022 ini CSID mendapatkan skema hibah klaster dengan judul penelitian Pengembangan Metode Produksi Beton Pracetak Berbasis Teknologi *Internet of Things* (IoT) untuk Meningkatkan Produktivitas Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat Tinggi. Topik prioritas dari penelitian ini adalah *digital economy* dengan fokus riset UI adalah masyarakat inovatif dan terhubung. Penelitian ini memiliki dua tujuan, yaitu:

- a. Mengembangkan metode produksi precast concrete yang berbasis teknologi IoT
- b. Mengevaluasi peningkatan produktivitas dan profit proyek dengan implementasi IoT pada metode produksi *precast concrete*.

Adapun total biaya yang diusulkan adalah sebesar Rp 118.830.000,-

## **RENCANA PENGEMBANGAN RISET, SDM, PENINGKATAN DAMPAK PENELITIAN**

Selain melanjutkan penelitian skema hibah klaster dan kolaborasi riset yang sedang berjalan (tim Finlandia dan Washington), tim CSID juga akan secara aktif terlibat dalam jaringan AUN-SCUD untuk terus berinovasi dalam kegiatan penelitian terkait pembangunan infrastruktur berkelanjutan. Tim CSID juga secara aktif melakukan hubungan kerjasama dengan tim riset Universitas Luar Negeri untuk dapat mengirimkan mahasiswa melakukan kolaborasi riset dengan mitra/institusi luar negeri. CSID juga akan melakukan beberapa kegiatan seminar dan workshop untuk mempublikasikan hasil penelitian untuk meningkatkan dampak penelitian yang dilakukan. Dalam upaya memenuhi target 3 (tiga) publikasi ilmiah pada jurnal Q1 dan Q2, tim CSID juga akan melakukan *upgrading* pemahaman menulis *research paper* untuk publikasi ilmiah.



#### D. RESEARCH CENTER FOR ADVANCED VEHICLE (RCAVe) EXECUTIVE SUMMARY

*Research Center for Advanced Vehicle (RCAVe)* menawarkan pendekatan kolektif pada masa depan kendaraan dan mobilitas. RCAVe mengatasi tantangan kompleks dengan melakukan penelitian mendasar, bekerja sama dengan industri dan pemangku kepentingan lainnya.

Pusat ini memiliki 15 anggota inti dan lebih dari 20 anggota terkait dengan jaringan besar peneliti dan mahasiswa PhD. Anggota pusat telah menerima lebih dari Rp30 juta untuk proyek-proyek yang meliputi area penelitian kendaraan listrik, infrastruktur pengisian daya, daur ulang baterai, kendaraan otonom, analisis inovasi model ekonomi dan bisnis otomotif masa depan.

RCAVe bekerja pada isu-isu transformatif utama seperti kontrol otonom kendaraan, pengisian kendaraan listrik (pengisian dinamis di jalan), pengguna atau pengemudi dan kenyamanan penumpang, pemodelan sistem transportasi, jaringan listrik pintar, skenario permintaan energi untuk EV, opsi peraturan, dan konsumen hambatan dan insentif.

RCAVe menunjukkan kekuatan, kualitas, dan komitmen penelitian kolaboratif dalam bidang transportasi berkelanjutan di Universitas Indonesia.

Pusat ini dimulai dengan tiga proyek penelitian awal, dan dengan pengembangan Peta Jalan Penelitian Kendaraan Listrik, mengidentifikasi area penelitian prioritas tinggi untuk penelitian masa depan, termasuk perspektif konsumen dan penggunaan kendaraan, infrastruktur pengisian daya, pengembangan pasar armada, studi baterai, dan dampaknya. antarmuka manusia-mesin pada perilaku.



Gambar 116 Bus dan Mobil Listrik FTUI

## INFOGRAFIS PENCAPAIAN KOKIN



Gambar 117 Infografis Pencapaian Kontrak Kinerja RCAVe

## PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA RCAVE 2022

Tabel 168 Capaian Kontrak Kinerja RCAVe

No.	KOKIN	SATUAN	TARGET	Capaian
1	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	ORANG	1	-
2	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	KEBIJAKAN	1	-
3	Jumlah proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset	PROPOSAL	1	1

No.	KOKIN	SATUAN	TARGET	Capaian
4	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	PUBLIKASI	2	-

Untuk deskripsi pencapaian dari tabel di atas dapat di lihat bahwa untuk indikator kinerja dengan Jumlah proposal Hibah Grup Riset/Klaster Riset sudah tercapai, dan untuk Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di Luar Negeri, Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset serta Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR) belum tercapai dikarenakan restruktur organisasi pada pimpinan dan sekretaris RCAVe yang menyebabkan terkendalanya proses administrasi serta koordinasi internal.

### **RENCANA PENGEMBANGAN RISET, SDM, PENINGKATAN DAMPAK PENELITIAN.**

Setelah restuktur organisasi, untuk pengembangan riset selanjutnya RCAVe akan melakukan kembali inovasi ke depan dengan penelitian pada pengukuran, pemantauan, dan pemahaman berbagai aspek pasar yang berkembang pesat untuk **EV berbiaya rendah di Indonesia** dengan melanjutkan penelitian RISPO LDPD dan UP2IK yaitu pendanaan riset inovatif produksi (RISPRO) invitasi serta mencapai target kontrak kinerja pada UP2IK.

### **USULAN PUSAT RISET INTERDISIPLIN BARU**

Hasil pengklasteran kepakaran bidang riset dosen FTUI menunjukkan bahwa terdapat potensi pembentukan pusat riset interdisiplin baru. Pada bulan November 2022, UP2IK menginisiasi terbentuknya pusat riset interdisiplin baru dengan mengundang beberapa dosen FTUI untuk membentuk klaster riset yang berkaitan dengan Advanced Materials (Dr. Nofrijon Sofyan), Data Engineering (Prof. Benyamin Kusumoputro), Systems Engineering (Prof. Akhmad Hidayatno), dan Biomass Valorization (Prof. Misri Gozan). Masing-masing calon kepala pusat riset dalam sedang melengkapi struktur dan administrasi organisasi sehingga diharapkan, keempat pusat riset interdisiplin baru ini dapat mulai beroperasi mulai tahun 2023.



- Jumlah publikasi multidepartemen terbanyak dihasilkan oleh kolaborasi bilateral Prof. Dr-Ing. Bambang Suharno (DTMM) dan Sugeng Supriadi, PhD (DTM) yang menghasilkan 21 artikel di jurnal dan prosiding internasional.
- Peneliti yang paling banyak berkolaborasi dengan peneliti dari departemen lain adalah Dr. Yudan Whulanza (DTM) dan Eny Kusriani (DTK); masing-masing berkolaborasi dengan enam peneliti di departemen lain.

Secara keseluruhan, **Gambar 118** juga menunjukkan bahwa kolaborasi penelitian antar departemen telah ada/berlangsung di lingkungan FTUI, namun masih perlu ditingkatkan dari segi kuantitas dan kualitas. Data berbasis nama-nama peneliti ini juga diolah lebih lanjut dalam penentuan tema kluster riset interdisiplin dan anggota kluster riset yang telah terbukti pernah bekerja sama.

### IDENTIFIKASI KLASTER RISET INTERDISIPLIN FTUI

Penelitian yang dilakukan oleh dosen FTUI memiliki beberapa tema saling terkait sehingga memungkinkan dibentuknya kluster-kluster riset interdisiplin dari penelitian yang memiliki keterkaitan tema. Dalam upaya identifikasi kluster riset ini, Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan (UP2IK) mengolah data bidang keahlian yang dideklarasikan (*claim*) oleh dosen-dosen FTUI pada kuesioner yang telah disebar oleh Manajer Kemahasiswaan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (KPPM) FTUI. Karena ternyata jumlah responden kuesioner kurang dari 50% populasi dosen FTUI, maka untuk mendapatkan sumber lain mengenai kepakaran dosen FTUI yang diperlukan, UP2IK menggunakan data keahlian dosen yang tercantum pada Buku Panduan Akademis (*Academic Guidebook*) FTUI Tahun 2020-2024.

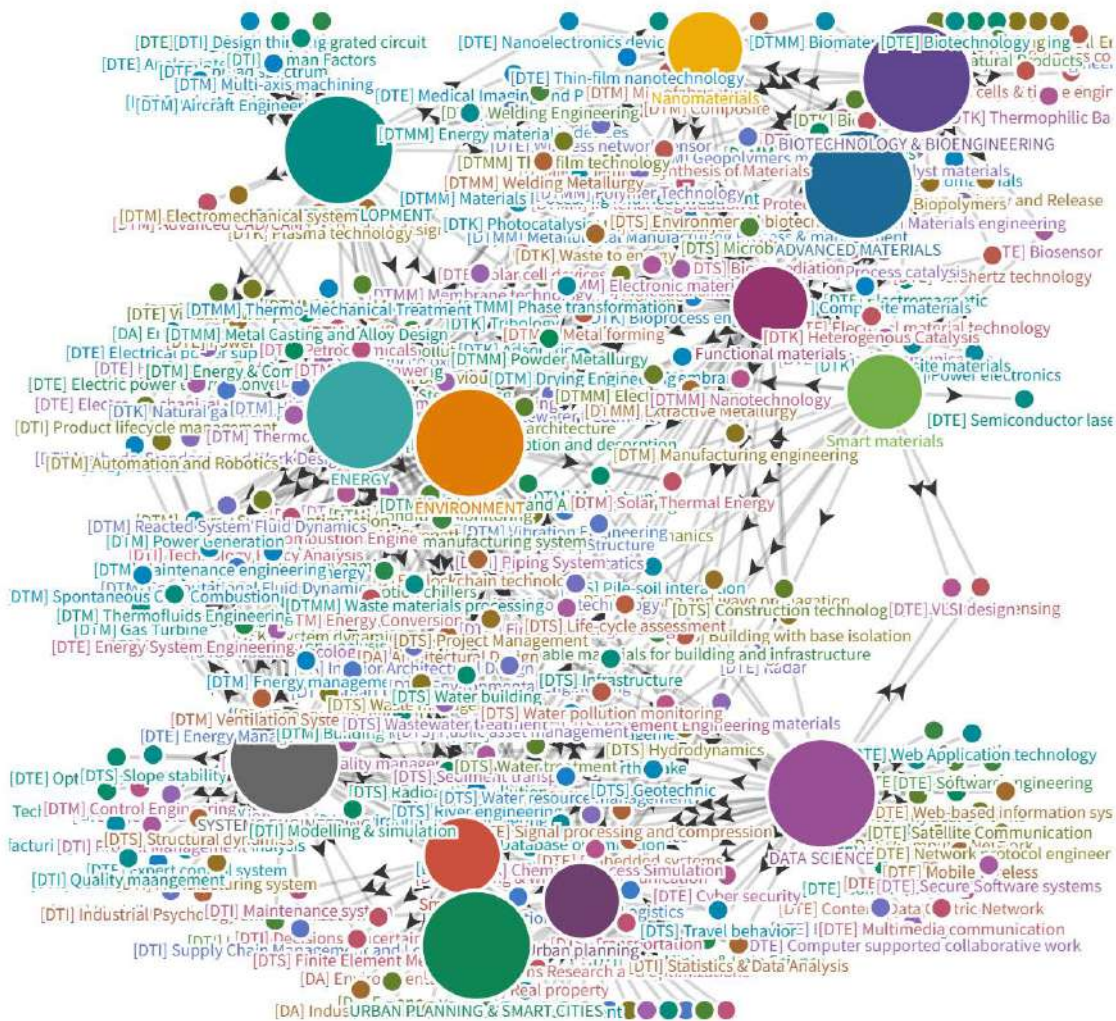
Dari sebanyak 319 bidang keahlian dosen-dosen FTUI yang dikumpulkan dengan 2 metode di atas, UP2IK telah mengidentifikasi 8 (delapan) kluster riset interdisiplin sebagai berikut:

1. Advanced Materials
2. Energy
3. Environment
4. Bioengineering & Biotechnology
5. Urban Planning & Smart Cities
6. Data Science
7. Systems Engineering
8. Product Development

Adapun hubungan antara kluster riset dan kata kunci kepakaran ditampilkan pada **Gambar 119**. Sebaran jumlah keahlian dosen pada delapan kluster riset ini ditampilkan pada **Tabel 179**. Sebagai catatan, suatu keahlian dapat mendukung lebih dari satu kluster riset sehingga jumlah angka pada **Tabel 179** akan melebihi dari 319 kata kunci kepakaran riset dosen FTUI.

Pada **Tabel 180**, jumlah periset maksimum yang dapat tergabung dalam kluster dan subkluster riset ditampilkan per departemen. Karena biasanya dosen mendeklarasikan lebih dari satu keahlian, maka penyesuaian diperlukan untuk menghitung jumlah peneliti dalam kluster riset. Dosen yang mendeklarasikan  $n$  keahlian dianggap berkontribusi sebanyak  $1/n$  pada masing-masing keahlian tersebut. Jumlah angka pada **Tabel 180** berlebih dari jumlah dosen FTUI karena satu keahlian bisa mendukung lebih dari satu kluster riset.





Gambar 119 Jaringan Kluster Riset Interdisiplin FTUI

Tabel 169 Jumlah Keahlian Dosen per Departemen Pendukung Delapan Kluster Riset

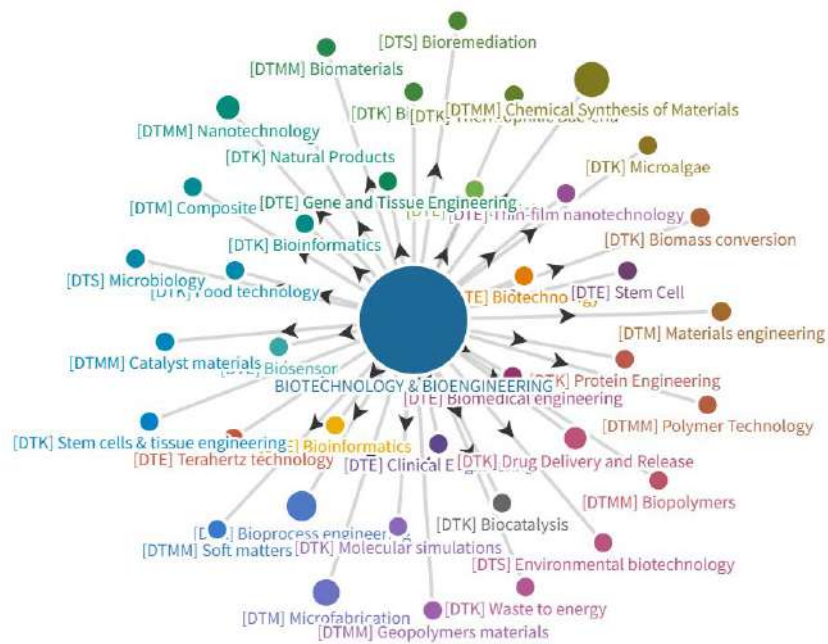
Kluster Riset	Jumlah keahlian di departemen						
	DTS	DTM	DTE	DTMM	DA	DTK	DTI
Advanced Materials	12	16	24	24	0	13	0
Sub: Nanomaterials	0	0	4	15	0	3	0
Sub: Smart Materials	5	2	12	5	0	1	0
Sub: Functional Materials	7	15	14	24	0	10	0
Energy	10	30	14	17	1	12	6
Environment	27	12	0	19	1	16	2
Bioengineering & Biotechnology	3	3	10	8	0	14	0
Urban Planning & Smart Cities	32	9	5	3	23	1	11
Sub: Urban Planning	30	2	0	0	18	1	6
Sub: Smart Cities	30	9	5	3	16	1	10
Data Science	12	4	31	0	0	1	4
Systems engineering	18	20	16	1	0	4	16
Product Development	1	14	11	1	3	1	6



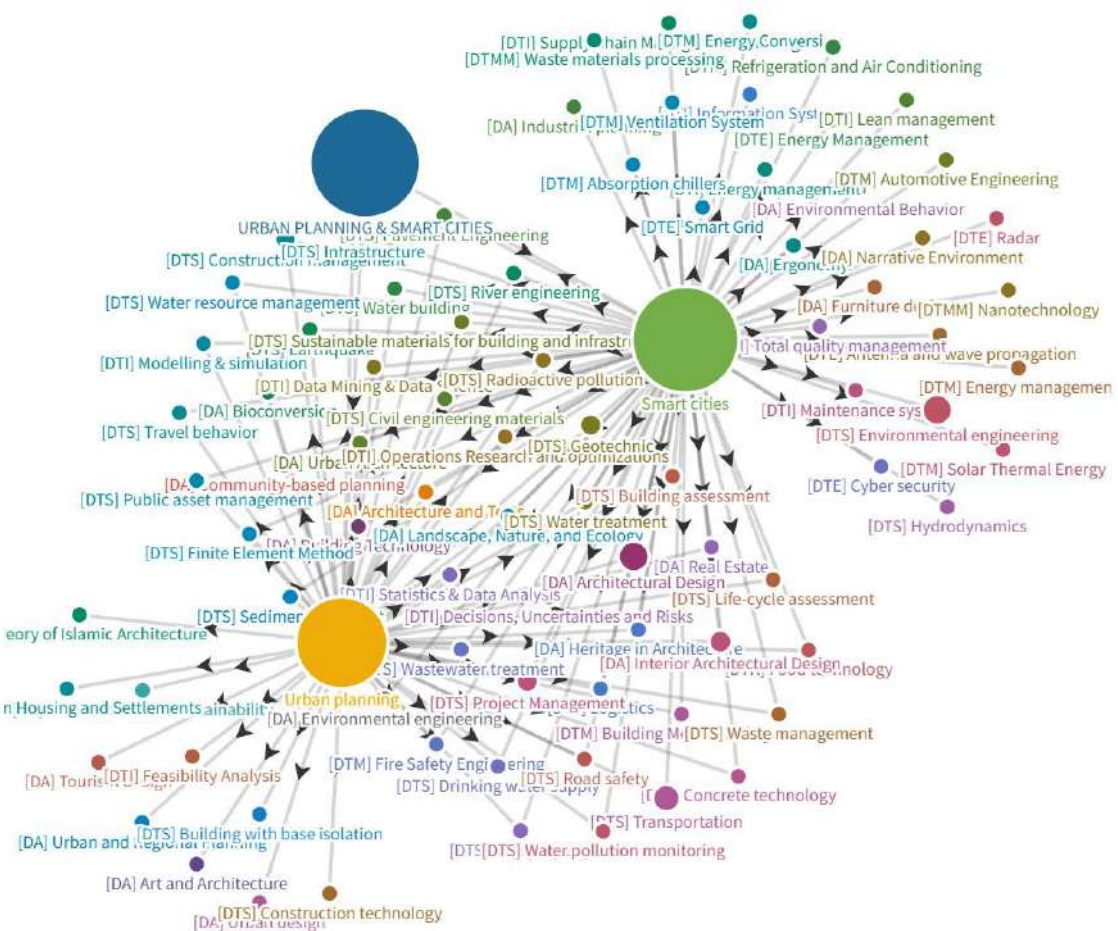






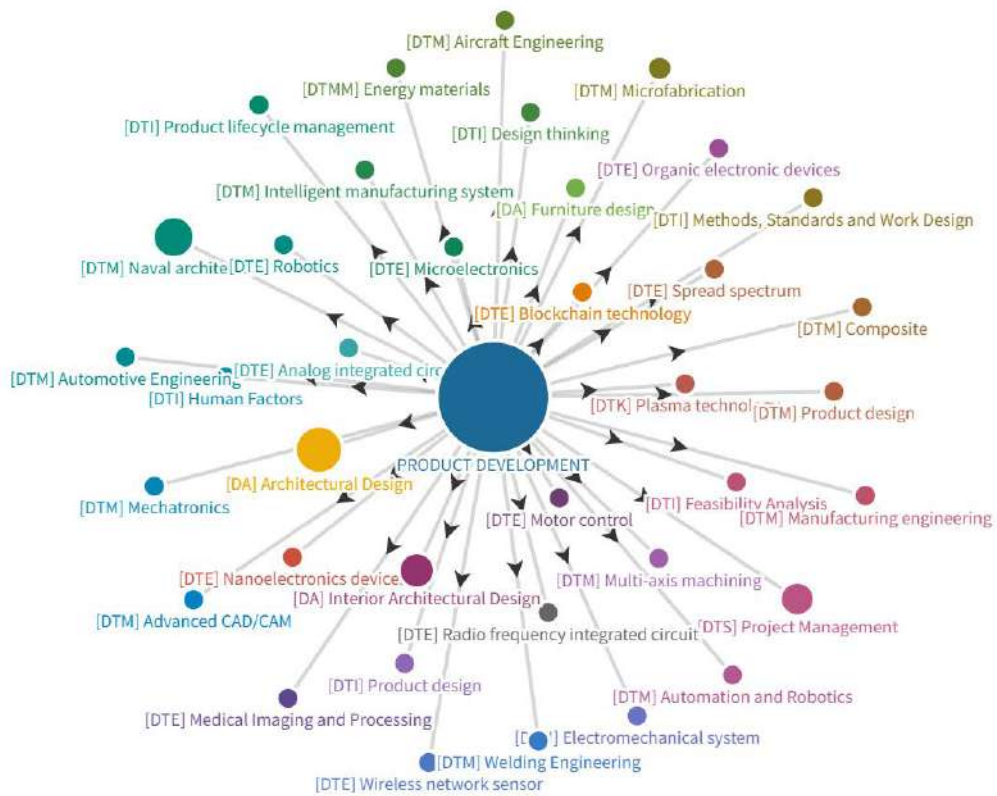


Gambar 123 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Bioengineering and Biotechnology



Gambar 124 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Urban Planning and Smart Cities



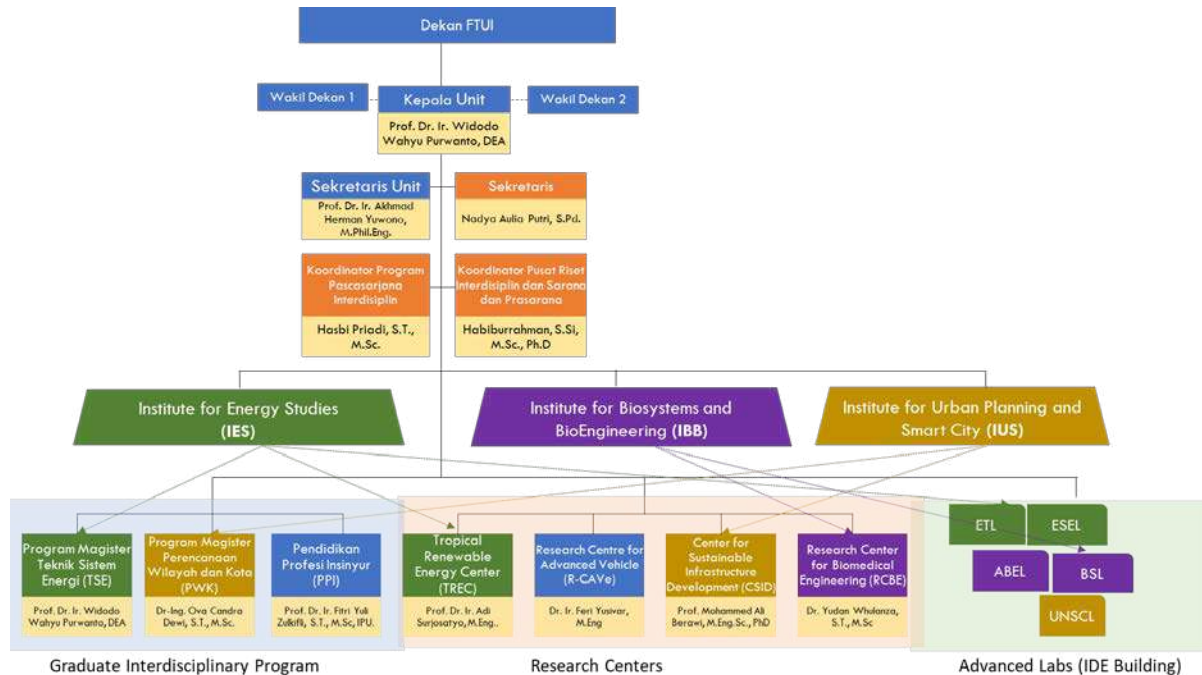


Gambar 127 Jaringan Keahlian Pada Kluster Riset Product Development



## PENGEMBANGAN INSTITUT

Pada saat Dies Natalis FTUI ke-58, FTUI meresmikan pembentukan tiga institut interdisiplin keteknikan. Ketiga institut tersebut adalah *Institute for Energy Studies (IES)*, *Institute for Biosystems and Bioengineering (IBB)*, dan *Institute for Urban Planning and Smart City (IUS)*. Masing-masing institut mewadahi program studi pascasarjana, pusat riset interdisiplin dan *advanced labs* yang berkaitan dengan bidang masing-masing institut (lihat Gambar 128). Detail lebih lengkap mengenai ruang lingkup dan struktur organisasi institut dirinci pada website masing-masing institut, yaitu [ies.eng.ui.ac.id](http://ies.eng.ui.ac.id), [ibb.eng.ui.ac.id](http://ibb.eng.ui.ac.id), dan [ius.eng.ui.ac.id](http://ius.eng.ui.ac.id).



Gambar 128 Struktur Unit Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan (UP2IK) yang Mewadahi Tiga Institut Interdisiplin

Dalam rangka meningkatkan kinerja dan mengembangkan pendidikan dan penelitian interdisiplin yang dapat bersaing secara regional dan global, maka dibutuhkan sarana dan prasarana yang memadai untuk mendukung kegiatan tersebut sehingga diperlukan adanya gedung InterDisciplinary Engineering (IDE). Dengan keberadaan gedung IDE yang memiliki *advanced labs*, FTUI diharapkan mampu menghasilkan lulusan dan produk riset dalam bentuk publikasi internasional yang bereputasi, paten, produk inovasi dan *policy briefs* yang unggul dan berdampak. Institut interdisiplin keteknikan IES, IBB dan IUS nanti akan berumah di gedung IDE.

## PENGEMBANGAN GEDUNG IDE

Pengembangan gedung IDE sudah dimulai sejak awal tahun 2022 dengan disusunnya proposal. Bersama dengan LEMTEK, FTUI mendesain gedung IDE yang semulanya bertempat di antara Departemen Teknik Kimia dan Mushalla Teknik. Karena lokasi ini tidak ada di masterplan kampus UI Depok, lokasi pembangunan kemudian dipindahkan di samping gedung iCell. Dan setelah melalui diskusi internal FTUI, lokasi kemudian disepakati di pojokan Jl. Prof. Dr. Ir. Somantri Brodjonegoro untuk diajukan ke pihak UI. Proposal pembangunan gedung IDE kemudian disusun oleh UP2IK dan LEMTEK beserta detail desain (tampilan luar proposal dapat dilihat di **Gambar 129**).



**PROPOSAL PEMBANGUNAN GEDUNG  
INTERDISCIPLINARY ENGINEERING (IDE)  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA**



Gambar 129 Cover Proposal Pembangunan Gedung IDE

Pembangunan, penggunaan dan pengelolaan gedung IDE memiliki tiga prinsip utama yang mengacu kepada standar kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) dan standar lain yang berlaku seperti Green Building Council Indonesia (GBCI) atau setara dengan GBCI. Ketiga prinsip tersebut adalah keberlanjutan (*sustainability*), fungsionalitas, dan estetika. Gedung IDE akan mengimplementasikan konsep *green building* yang efisien dalam upaya penggunaan dan pengolahan energi dan air dan efisien dalam pengaturan pencahayaan dan sirkulasi udara. Bangunan juga memiliki fitur teknologi *water harvesting*, panel sel surya, dan pengolahan limbah yang sesuai dengan kebijakan *zero waste*. Desain gedung dirancang sefleksibel mungkin untuk mengakomodasi berbagai perubahan seperti modul laboratorium yang terpisah, sistem HVAC yang konstan dan andal, sistem penyaringan debu yang baik, dan layanan gas/utilitas yang

bagus. Desain, keindahan dan bentuk ruang di gedung terkesan tampil simpel dan futuristik yang mengundang kerjasama periset dengan bidang keahlian yang berbeda.

Setelah mempresentasikan konsep pembangunan gedung IDE yang tertuang dalam proposal, pada tanggal 26 Agustus 2022, Tim Penataan Lingkungan Kampus Universitas Indonesia (TPLK UI) memberikan persetujuan lokasi pembangunan gedung IDE yang berada di Jl. Prof. Dr. Ir. Somantri Brodjonegoro sesuai dengan masterplan UI Depok,. Lokasi tapak berada di sebelah utara Gedung i-Cell FTUI dan di sebelah barat Gedung Manufacturing Research Center (MRC) FTUI. Gedung yang akan di bangun terdiri atas 8 lantai dengan rincian ruangan seperti pada **Tabel 181**. Tampak luar gedung IDE dari berbagai sisi dapat dilihat pada **Gambar 130**.

Tabel 171 Peruntukkan Ruang di Tiap Lantai Gedung IDE

Lantai	Peruntukkan
1F	Lobby, ruang eksibisi, ruang panel, gudang, <i>fire control command</i> (FCC).
1MF	<i>Studio for interdisciplinary capstone design</i> dan ruang olah raga ringan (Gym)
2F	Auditorium, kelas dan mushalla
3F	Ruang kepala UP2IK, ruang sekretaris UP2IK, ruang administrasi UP2IK, ruang rapat, <i>pantry</i> , dan kantor program studi pascasarjana interdisiplin dan keprofesian (TSE, PWK, BE, PPI) yang mencakup ruang administrasi, ruang kepala program studi, dan ruang dosen.
4F	Institute for Urban Planning and Smart Cities (IUS) yang mencakup Ruang Kepala IUS, ruang Head of Administration Affair of IUS, ruang Head of Project Management of IUS, ruang untuk 10 peneliti IUS, ruang kepala pusat riset IUS, ruang administrasi, ruang rapat, <i>pantry</i> dan Urban Nexus and Smart City Lab (UNSCl).  UNSCl mencakup ruang kepala UNSCL, ruang untuk 2 <i>Principal Investigators</i> (PIs), ruang untuk 10 anggota peneliti UNSCL, dan ruang 4 divisi lab: Urban and Regional Study Lab, Integrated Studio, Media Lab, dan Virtual Reality (VR) Lab.
5F	Institute for Energy Studies (IES) yang mencakup Ruang Kepala IES, ruang Head of Administration Affair of IES, ruang Head of Project Management of IES, ruang untuk 10 peneliti IES, ruang kepala pusat riset IES, ruang administrasi, ruang rapat, <i>pantry</i> dan Sustainable Energy Systems Lab (SESL).  SESL mencakup ruang kepala SESL, ruang untuk 2 PIs, ruang untuk 10 anggota peneliti SESL, dan ruang 3 divisi lab: Integrated Systems Lab, Simulation Lab yang mencakup ruang <i>server</i> dan <i>real time digital simulator</i> (RTDS).
6F	Institute for Energy Studies (IES) yang mencakup ruang rapat, <i>pantry</i> dan Energy Transition Lab (ETL).  ETL mencakup ruang kepala ETL, ruang untuk 2 PIs, ruang untuk 10 anggota peneliti ETL, ruang penyimpanan, dan ruang 6 divisi lab: Fuel Cell Lab, Battery Lab, Characterization Lab, Carbon Capture and Utilization Lab, Photovoltaics Lab, dan Electrophotochemistry Lab.
7F	Institute for Biosystems and Bioengineering (IBB) yang mencakup Ruang Kepala IBB, ruang Head of Administration Affair of IBB, ruang Head of Project Management of IBB, ruang untuk 10 peneliti IBB, ruang kepala pusat riset IBB, ruang administrasi, ruang rapat, <i>pantry</i> dan Biological Systems Engineering Lab (BSEL).  BSEL mencakup ruang kepala BSEL, ruang untuk 2 PIs, ruang untuk 10 anggota peneliti BSEL, dan ruang 4 divisi lab: Medical and Clinical Engineering Lab, Biomechanics Lab, Simulation Lab yang mencakup ruang <i>server</i> .

Lantai	Peruntukkan
8F	<p>Institute for Biotechnology and Bioengineering (IBB) yang mencakup ruang rapat, <i>pantry</i> dan Advanced BioEngineering Lab (ABEL).</p> <p>ABEL mencakup ruang kepala ABEL, ruang untuk 2 PIs, ruang untuk 10 anggota peneliti ABEL, ruang penyimpanan, dan ruang 3 divisi lab BSL-2: Cells and Tissue Culture, Bacterial Cells Culture, dan Fungal Cells Culture, and 2 divisi lab BSL-1: General Preparation/Biofabrication Lab dan Molecular Biology Lab.</p>







Gambar 130 Tampak luar gedung InterDisciplinary Engineering (IDE) yang akan dibangun

Perancangan gedung IDE dari aspek arsitektur, struktur, *mechanical*, *electrical* dan *plumbing* telah disempurnakan oleh LEMTEK berdasarkan saran yang diberikan oleh TPLK UI. Pada akhir tahun ini, dokumen untuk *bidding* ditargetkan selesai sehingga awal tahun 2023, proses *bidding* sudah dapat dimulai.



## DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

### EXECUTIVE SUMMARY

Pada tahun 2022, Departemen Teknik Sipil (DTS) melakukan penyetaraan akreditasi pada LAM Teknik untuk Program Studi Sarjana Teknik Lingkungan menjadi predikat “Unggul”. Selain itu, Program Studi Magister Teknik Sipil juga telah memperoleh predikat “Unggul” berdasarkan akreditasi LAM Teknik. Dalam mempertahankan dan meningkatkan kualitas pelayanan dalam hal akademik, DTS juga telah melakukan Audit Internal Akademik (AIA) untuk Program Studi Doktor Ilmu Teknik Sipil. Selain itu evaluasi mengenai akademik juga telah dilakukan dengan pengisian EVISEM dan analisis hasil EDOM.

Pada bidang riset dan pengabdian masyarakat, terdapat beberapa dosen yang memperoleh hibah penelitian dan pengabdian masyarakat. Dari kegiatan tersebut, hingga Desember 2022 terdapat 18 paper yang dipublikasikan pada jurnal Q1 dan Q2 serta 15 paper yang dipublikasikan pada jurnal Q3 dan Q4.

Pada bidang kemahasiswaan, IMS FTUI melalui COARSE mengadakan kegiatan Civilisation. Kegiatan tersebut merupakan kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan di Bogor. Bentuk kegiatan yang dilakukan berupa pembangunan MCK, pembagian sembako, dan pengobatan massal. Selain kegiatan tersebut, beberapa mahasiswa juga mengikuti beberapa kompetisi nasional dan internasional.

DTS FTUI juga telah menjalin kerjasama dengan berbagai mitra baik itu dengan perusahaan, Lembaga/instansi pemerintahan maupun perguruan tinggi lainnya. Dalam bidang ventura, UP2M Teknik Sipil dan Lingkungan (POLAR) FTUI pada tahun ini telah mencapai pendapatan sekitar 8,858 Milyar Rupiah, pendapatan tersebut telah melampaui target yaitu sebesar 7 Milyar Rupiah. Berbagai kegiatan telah dilaksanakan di DTS FTUI pada tahun 2022 ini. Kegiatan-kegiatan yang telah dilakukan sudah menyerap dana RKAT DTS hingga 94%. Pencapaian target-target DTS tahun ini bisa menjadi acuan juga bagi DTS agar dapat terus mengembangkan pelayanan dan menghasilkan karya-karya yang lebih baik lagi di masa mendatang.

## PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA DEPARTEMEN

Tabel 172 Capaian Kontrak Kinerja DTS Bidang 1

Indikator	Satuan	Bobot Indikator (%)	Target	Tipe Konsolidasi	Capaian				
					TW1	TW2	TW3	TW4	
33	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	12.5	30	LAST VALUE	8	12	13	57
34	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	12.5	20	LAST VALUE	0	4	6	18
35	Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	12.5	40	LAST VALUE	0	13	29	61
36	Jumlah mahasiswa asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	12.5	25	LAST VALUE	1	1	3	5
38	Persentase keberhasilan studi mahasiswa	Persentase	12.5	85	LAST VALUE	0	4	90	90
42	Jumlah Program Studi yang melaksanakan Audit Internal Akademik (AIA)	Prodi	12.5	1	LAST VALUE	0	0	1	1
43	Persentase Prodi Pascasarjana yang mengimplementasi Kurikulum PBR	Persentase	12.5	100	LAST VALUE	0	0	0	100
44	Program Studi yang memiliki akreditasi dan/atau sertifikasi internasional dan nasional yang diakui oleh Pemerintah	Prodi	12.5	1	LAST VALUE	5	5	5	5
03	Tersedianya dokumen dari Fakultas, Sekolah, dan Vokasi untuk pemenuhan data pemeringkatan Internasional dan Nasional (QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking, QS Graduate Employability Rankings, Kemendikbud, Webometrics)	Persentase	33.34	100	LAST VALUE	0	0	0	0
01	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	7.14	23	SUM	9	4	1	4
02	Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR)	Publikasi	7.14	20	SUM	9	0	4	2
05	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted	HKI	7.14	25	SUM	0	1	0	0
06	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI	Kegiatan	7.14	6	SUM	0	0	0	4

Indikator	Satuan	Bobot Indikator (%)	Target	Tipe Konsolidasi	Capaian				
					TW1	TW2	TW3	TW4	
08	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	7.14	2	SUM	0	4	0	0
10	Jumlah dosen UI yang berpartisipasi dalam pertemuan-pertemuan ilmiah internasional bereputasi	Dosen	7.14	1	SUM	7	4	2	14
14	Jumlah karya inovasi yang dihasilkan	Inovasi	7.14	1	SUM	0	0	0	0
15	Jumlah startup yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI	Start up	7.14	1	SUM	0	0	0	0
17	Jumlah orang yang diikuti dalam program pembinaan pengmas Internal UI & Eksternal UI	Orang	7.14	6	LAST VALUE	8	8	8	11
19	Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	Proposal	7.14	6	LAST VALUE	16	16	16	20
20	Jumlah Aplikasi Lisensi KI	HKI	7.14	1	SUM	0	0	0	0
04	Jumlah Kekakayaan intelektual yang digunakan oleh Industri	HKI	100	1	LAST VALUE	0	0	0	0
29	Jumlah prestasi tingkat nasional	Medali	10	15	LAST VALUE	7	12	18	23
30	Jumlah prestasi tingkat internasional	Medali	10	8	LAST VALUE	3	6	8	9
33	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	10	1	LAST VALUE	0	1	1	1
34	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak ber kredit)	Materi	10	2	LAST VALUE	0	3	3	6
35	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	10	100	LAST VALUE	98	100	100	100
36	Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan pemecahan kasus (case method) atau project-based learning sebagai sebagian bobot evaluasi	Persentase	10	50	LAST VALUE	43	43	43	56
37	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang menerapkan kurikulum sesuai OBE	Persentase	10	100	LAST VALUE	100	100	100	100

Indikator		Satuan	Bobot Indikator (%)	Target	Tipe Konsolidasi	Capaian			
						TW1	TW2	TW3	TW4
38	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	Persentase	10	100	LAST VALUE	0	100	100	100
39	Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus	Persentase	10	35	LAST VALUE	0	0.11	0.11	10
40	Jumlah course online yang ditawarkan di marketplace CIL	Modul	10	3	LAST VALUE	0	1	1	1
01	Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	Persentase	12.5	50	LAST VALUE	65	65	65	65

Tabel 173 Capaian Capaian Kontrak Kinerja DTS Bidang 2

Indikator		Satuan	Bobot Indikator (%)	Target	Tipe Konsolidasi	TW1	TW2	TW3	TW4
01	Terimplementasinya manajemen keselamatan, kesehatan kerja, lingkungan dan kampus tangguh bencana di fakultas	Persentase	33.33	70	SUM	100	0	0	0
01	Tersedianya Kontrak Kinerja organisasi sampai dengan Kaprodi dan pejabat struktural sampai dengan koordinator unit kerja	Persentase	100	100	SUM	100	0	0	0
05	Terimplementasinya sistem manajemen dokumen dan arsip elektronik	Persentase	14.28	90	LAST VALUE	100	100	100	100
02	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (hemat penggunaan listrik dan air)	Persentase	14.28	100	LAST VALUE	0	0	0	100
03	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (zero plastic dan e-Waste)	Persentase	14.28	100	LAST VALUE	50	50	50	50
06	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (penerapan pengolahan limbah cair)	Persentase	14.28	1	LAST VALUE	0	1	1	1
01	Persentase Jumlah UKK yang menyampaikan	Persentase	100	35	AVERAGE	100	100	100	100

Indikator		Satuan	Bobot Indikator (%)	Target	Tipe Konsolidasi	TW1	TW2	TW3	TW4
	Laporan Keuangan tepat waktu								
02	Persentase dosen yang berkegiatan Tridharma di kampus lain, di QS 100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (berlaku semua)	Persentase	12.5	22	LAST VALUE	0	19.51	21.95	34.15
5	Persentase dosen dengan gelar S3	Persentase	12.5	90	LAST VALUE	90.24	92.68	92.68	92.68
6	Jumlah guru besar baru pada tahun berjalan	Orang	12.5	1	LAST VALUE	1	1	2	2
7	Jumlah lektor kepala baru pada tahun berjalan	Orang	12.5	1	LAST VALUE	0	0	0	0
8	Perluasan peran serta dan peningkatan kualitas dosen & tendik di bidang non akademik	Kegiatan	12.5	1	LAST VALUE	0	1	1	1
02	Jumlah Kumulatif Pendapatan non bp dari kerja sama UKKPPM dan UKK Usaha Komersial	Milyar Rupiah	33.33	7	LAST VALUE	1,808	3,458	7,261	8,858
03	Jumlah pendapatan dari unit usaha yang berkontribusi 5%	Persentase	33.34	100	LAST VALUE	100	100	100	100

## A. BIDANG AKADEMIK

Program Studi Teknik Lingkungan jenjang Sarjana telah memperoleh penyetaraan akreditasi menjadi predikat “Unggul”. Selain itu, Program Studi Teknik Sipil (PSTS) jenjang Magister telah mendapatkan nilai “Unggul” untuk akreditasi akademik oleh LAM Teknik. Saat ini, DTS sedang mempersiapkan proses akreditasi untuk Program Studi S3 Ilmu Teknik Sipil.



Gambar 131 Sertifikat akreditasi Program Studi Sarjana Teknik Lingkungan





Gambar 132 Tanggapan perbaikan akreditasi Program Studi Magister Teknik Sipil oleh LAM Teknik

### AUDIT INTERNAL AKADEMIK (AIA) DAN EVISEM

Selain akreditasi eksternal, pada tahun 2022 telah dilakukan Audit Internal Akademik (AIA) oleh Universitas Indonesia untuk Program Studi Doktor Ilmu Teknik Sipil. AIA ini merupakan salah satu proses penjaminan mutu internal yang mengulas data terkait dosen tetap, kurikulum, alumni, dan *tracer study*. Kegiatan AIA berlangsung secara *hybrid* dengan auditor pada AIA tahun 2022 ini adalah Dr. Yuni Krisyuningsih Krisnandi, M.Sc. dan Dr. Ratna Yuniati, M.Si.



Gambar 133 Visitasi Hybrid Audit Internal Program Studi Doktor Ilmu Teknik Sipil Tahun 2022

Evaluasi Internal Semester (EVISEM) juga dilakukan sebagai bentuk audit akademik lainnya. EVISEM dilakukan untuk setiap jenjang di Departemen Teknik Sipil yaitu Teknik Sipil Reguler, Teknik Sipil Paralel, Teknik Sipil Kelas Khusus Internasional (KKI), Teknik Lingkungan Reguler, Teknik Lingkungan Paralel, Magister Teknik Sipil, Magister Teknik Lingkungan, dan Doktor Ilmu Teknik Sipil. Hasil EVISEM semester genap tahun akademik 2021/2022 untuk setiap jenjang memperoleh kategori “Sangat Baik” dengan nilai rata-rata seperti pada Tabel 184.

The image shows four screenshots of EVISEM evaluation forms. The first two are for Teknik Sipil (S1 Reguler and S1 Paralel) and the last two are for Teknik Lingkungan (S1 Reguler and S1 Paralel). Each form includes student details and a table of evaluation scores for different stages: Evisem, Input, Output, and Proses.

Program Studi	Nilai	Rerata
TEKNIK SIPIL (S1 Reguler)	Evisem	3,73
	Input	3,71
	Output	3,90
	Proses	3,63
TEKNIK SIPIL (S1 Paralel)	Evisem	3,87
	Input	3,71
	Output	3,90
	Proses	3,50
TEKNIK LINGKUNGAN (S1 Reguler)	Evisem	3,58
	Input	3,71
	Output	3,60
	Proses	3,50
TEKNIK LINGKUNGAN (S1 Paralel)	Evisem	3,64
	Input	3,57
	Output	3,70
	Proses	3,63

Gambar 134 Beberapa Contoh Hasil EVISEM Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022

Tabel 174 Rekapitulasi Hasil EVISEM Semester Genap Tahun Akademik 2021/2022

No.	Program Studi	Nilai Rata- Rata	Kategori
1	S1 Reguler – T. Sipil	3,73	Sangat Baik
2	S1 Internasional – T. Sipil	3,52	Sangat Baik
3	S1 Paralel – T. Sipil	3,67	Sangat Baik
4	S2 – T. Sipil	3,62	Sangat Baik
5	S3 – T. Sipil	3,79	Sangat Baik
6	S1 Reguler – T. Lingkungan	3,58	Sangat Baik
7	S1 Paralel – T. Lingkungan	3,64	Sangat Baik

### EVALUASI DOSEN OLEH MAHASISWA (EDOM)

Setiap akhir semester, setelah masa perkuliahan selesai, mahasiswa melakukan penilaian terhadap dosen yang dikenal dengan EDOM (Evaluasi Dosen oleh Mahasiswa). Pada tahun 2022 (khususnya untuk semester genap tahun akademik 2021/2022), nilai rata-rata EDOM yang diperoleh oleh dosen-dosen di DTS adalah 5,42 dengan rincian nilai rata-rata EDOM untuk setiap jenjang seperti pada Tabel 185.

Tabel 175 Rata-rata nilai EDOM semester genap tahun 2021/2022

S1 TS Reguler	S1 TL Reguler	S1 TS Paralel	S1 TL Paralel	S1 TS KKI	S2 TS	S2 TL	S3
5,33	5,42	5,3	5,37	5,22	5,51	5,46	5,76

## ***INBOUND DAN OUTBOUND***

Berdasarkan data rekapitulasi, sampai dengan semester ganjil tahun akademik 2022/2023 DTS menerima mahasiswa asing (kegiatan *inbound*) sebanyak 2 mahasiswa pada jenjang Magister. Selain itu, terdapat 3 mahasiswa *inbound* untuk program pertukaran mahasiswa Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dari universitas lain di Indonesia.

Tabel 176 Data mahasiswa *inbound* DTS Tahun 2022

No	Nama Mahasiswa	Jenjang Pendidikan	Asal Negara	Waktu Kegiatan
1.	Tuba Arshad	S2	Pakistan	Semester Ganjil 2022/2023
2.	Mr. Mohammad Owais	S2	Pakistan	Semester Ganjil 2022/2023

Tabel 177 Data mahasiswa *inbound* MBKM DTS Tahun 2022

No	Nama Mahasiswa	Universitas Asal	Semester
1.	M. Ridwan Adi Nugraha	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	3
2.	Anggoro Tri Atmojo	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	3
3.	Marylin Abigail Rosanta	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	3

Selain mahasiswa *inbound*, terdapat beberapa mahasiswa DTS yang menjalani kegiatan *outbound* seperti kegiatan MBKM maupun Indonesian International Mobility Awards (IISMA).

Tabel 178 Data mahasiswa *awardee* IISMA 2022

No.	Nama	Program Studi	Universitas Tujuan	Negara Tujuan
1.	Shalva Djoeli Aurelia	Teknik Sipil	Western University	Amerika Serikat
2.	Haqal AUFARASSYA ANWAR	Teknik Lingkungan	Nanyang Technological University	Singapura
3.	Elgrytha Victoria Tybeyuliana	Teknik Lingkungan	University of Glasgow	Skotlandia
4.	Elizabeth Tia Putri Octaviani Halim	Teknik Lingkungan	Universiti Teknologi Malaysia	Malaysia
5.	Theresia Agustina	Teknik Lingkungan	Sapienza University of Rome	Italia
6.	Muhammad Rhiza Auliya Atthariq	Teknik Lingkungan	University of Szeged	Hungaria

Tabel 179 Daftar Mahasiswa dengan Status *Overseas* Semester Ganjil 2022/2023

No.	NPM	Nama Mahasiswa
1.	1606897076	Salsabila Altje
2.	1706064063	Alfa Antonius Halomoan
3.	1706064265	Vramilga Dealvana Winanda
4.	1806227704	Austrin Muhammad Iqbal Rustandi
5.	1806227710	Bryan Afandy
6.	1806227723	Cornelia Anastasia Lembang
7.	1906317051	Gibran Muhammad Rayhansa
8.	1906422786	Nicholas Jeremy
9.	2006488083	Anshafa Shaka Wibowo

No.	NPM	Nama Mahasiswa
10.	2006490011	Lulu Hiawatha Zahrani Donovan
11.	2006490264	Muhammad Rayyan Hafizh
12.	2006517575	Alexander Susanto
13.	2006517606	Andrew Jonathan
14.	2006517612	Ardemas Sulthon Priautama
15.	2006517676	Muhammad Daniell

Tabel 180 Daftar mahasiswa DTS yang menjalani MBKM tahun 2022

No.	Nama
1.	Grace Riva Ariella
2.	Btara Andrew Samodro
3.	Shafa Amusyah Fadhillah
4.	Danisha
5.	Najla Auliyannya Kamali
6.	Mohammad Ghaffariy Al Fairadj
7.	Mega Maharani
8.	Septania Putri Widyawardhani
9.	Mohammad Reza Fernanda
10.	Kautsar Muhammad Iqbal
11.	Aisyia Prasetya Effendi
12.	Brily Najmussabah
13.	Miftahul Jannah Arrahmah
14.	Kamila Nurhusna
15.	Immanuela Karina
16.	Ghina Zhahirah Dadona
17.	Shafira Maulida Khairunnisa
18.	Sabina Adwina Oktovidonna
19.	Andrea Angelin
20.	Irwan
21.	Adiba Putri Rahmahakim
22.	Nada Laili Nurfadhilah
23.	Sadira Ziva Syaharani
24.	Rudi Chandra Adinugraha
25.	Rubby Anistia Prasetyo
26.	Miftahul Rillo Putera Kusuma
27.	Dimas Nugraha Koswara
28.	Mullah Barokah
29.	Saniyyah Fitriana
30.	Nisrina Yumna Adwitiya
31.	Alya Syifa Izdhihar
32.	Keisya Sekar Dyandra
33.	Ravindra Pranamya
34.	Rania Ernaila
35.	Lucia Angelica Prasanti
36.	Hilmi Musyaffa
37.	Shevalda Laylahanjani

No.	Nama
38.	Olivia Yasmine Tamora
39.	Akna Mumtaz Ilmi
40.	Kara Carolluna
41.	Muhamad Farist Pratista Andanitya
42.	Audia Reina Rifani
43.	Audrien Diego Aden
44.	Fransiskus Adinda Rio Respati
45.	Daffa Aliyo Ghinannafsi
46.	Fernando Gouw
47.	Najwan Nadhif Syarifudin
48.	Iftia Priandhini Aziza
49.	Ailsa Ulfa Indrianing Hapsari
50.	Vina Fadhya Rahman

## B. BIDANG RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT RISET (PENELITIAN)

Daftar beberapa Staf Pengajar yang memperoleh hibah riset terdapat pada Tabel 191. Selain perolehan hibah riset, dalam bidang penelitian Staf Pengajar DTS telah menghasilkan beberapa publikasi yang diterbitkan dalam jurnal terindeks scopus. Per bulan November 2022, jumlah publikasi pada jurnal Q1 dan Q2 adalah sebanyak 18 paper dan pada jurnal Q3 dan Q4 sebanyak 9 paper.

Tabel 181 Daftar beberapa Staf Pengajar yang Memperoleh Hibah Riset 2022

No.	Nama	Nama Hibah
1.	Sutanto	Hibah Riset UI 2022
2.	Mohammed Ali Berawi	Hibah Riset UI 2022
3.	Yusuf Latief	Hibah Riset UI 2022
4.	RM Sandyanto Adityosulindro	Hibah Riset UI 2022
5.	Jessica Sjah	Hibah Riset UI 2022
6.	Setyo Sarwanto Mursidik	Hibah Riset UI 2022
7.	Irwan Katili	Hibah Riset UI 2022
8.	Andyka Kusuma	Hibah Riset UI 2022
9.	Sigit Pranowo Hadiwardoyo	Hibah Riset UI 2022
10.	Imam Jauhari Maknun	Hibah Riset UI 2022
11.	Rossy Armyn Machfudiyanto	Hibah Penelitian Lainnya
12.	Cindy Rianti Priadi	Hibah Kemdikbudristek TA 2022
13.	Dwita Sutjningsih	Hibah Kemdikbudristek TA 2022
14.	Heru Purnomo	Hibah Kemdikbudristek TA 2022
15.	Martha Leni Siregar	Hibah Kemdikbudristek TA 2022
16.	Widjojo Adi Prakoso	Hibah Kemdikbudristek TA 2022
17.	Dwinanti R. Marthanty	Hibah Penelitian Internasional
18.	Fadhilah Muslim	Hibah Riset UI 2022
19.	Evi Anggraheni	Hibah Riset UI 2022
20.	Martha Leni Siregar	Hibah Riset UI 2022

## PENGABDIAN MASYARAKAT (PENGMAS)

Daftar nama-nama Staf Pengajar DTS yang melakukan Pengabdian Masyarakat terdapat pada Tabel 192. Pendanaan pengabdian masyarakat ini bersumber dari dana hibah pengmas UI maupun alokasi dana pengmas di DTS.

Tabel 182 Daftar beberapa Staf Pengajar DTS yang Melaksanakan Pengabdian Masyarakat

No.	Nama Pengusul	Judul Penelitian
1.	Dr. Cindy Rianti Priadi	1. Template Toilet Tahan Iklim 2. Pembangunan Toilet Tahan Iklim 3. Taksi Pagi: Wisata Edukasi Sampah menjadi Energi di Laboratorium Parangtopo Universitas Indonesia dalam Upaya Meningkatkan Pengetahuan Siswa Sekolah sebagai Generasi Peduli Lingkungan 4. Sosialisasi Toilet Tahan Banjir di Desa Pijot, Lombok Timur
2.	Dr. Rossy Armyn Machfudiyanto, S.T., M.T.	Pelatihan Penggunaan Aplikasi BIM Revit untuk Perencanaan Bangunan Rumah Sederhana kepada Siswa SMK Jurusan Teknik Bangunan
3.	Dr. Evi Anggraheni, S.T., M.T.	Pendampingan Kegiatan Pemenuhan Kebutuhan Air Baku Daerah Semi Arid
4.	R. Jachrizal Sumabrata, Ph.D.	Pelatihan Keselamatan Berlalu Lintas bagi Murid SMP untuk Meningkatkan Keselamatan Pengguna Jalan Anak di Kota Bogor

### C. BIDANG KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI

Ikatan Mahasiswa Sipil (IMS) FTUI menyusun suatu program kerja yaitu *Civil in Social Action* (Civilisation) yang merupakan salah satu rangkaian acara dari *Civil and Environmental Series of Event* (COARSE UI). Kegiatan ini adalah salah satu kegiatan kemahasiswaan dalam hal pengabdian kepada masyarakat dengan mengaplikasikan kompetensi mahasiswa teknik sipil dan teknik lingkungan untuk meningkatkan kepedulian terhadap permasalahan di lingkungan sekitar.

Pada tahun 2022 ini, bentuk kegiatan Civilisation yaitu pembangunan MCK di Kampung Parakan Panjang, Desa Sukamakmur, Citeureup, Bogor, Jawa Barat. Selain pembangunan MCK, dilakukan pula kegiatan pengobatan massal dan pembagian sembako kepada warga. Berikut terlampir beberapa dokumentasi kegiatan tersebut.





Gambar 135 Kegiatan Survey pada Program Civilisation



Gambar 136 Kegiatan Pengobatan Massal Warga Kampung Parakan Panjang



Gambar 137 Kegiatan Pembagian Sembako kepada Warga Kampung Parakan Panjang

Selain kegiatan sosial kemahasiswaan, beberapa mahasiswa juga mengikuti kompetisi baik di skala nasional maupun internasional. Berikut beberapa data mengenai kompetisi tersebut.

Tabel 183 Beberapa Penghargaan yang Diraih mahasiswa DTS Pada Kompetisi Internasional

Kegiatan	Penyelenggara	Penghargaan yang Diraih
Indonesia MUN	Universitas Indonesia	Best Position Paper
Call for Innovation CENS UI	Universitas Indonesia	Juara 1/Gold Medalist
NTU Bridge Design Competition	Nanyang Technological University (NTU)	Juara 1/Gold Medalist
Global Student Challenge	Chartered Institute of Building	Juara 2/Silver Medalist
Asia-Pacific Model United Nations Conference	University of New South Wales	Best Delegate of DISEC
World Science, Environment and Engineering Competition 2022	School of Environmental Science Universitas Indonesia and Indonesian Young Scientist Association (IYSA)	Juara 1/Gold Medalist
Undergraduate Seismic Design Competition	EERI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fan Favorite Poster</li> <li>- 6<sup>th</sup> Place Best Seismic Performance</li> <li>- 10<sup>th</sup> Place Best Abalysis Prediction</li> <li>- 10th Place Best Architecture</li> <li>- 15th Place Best Communication Skills</li> </ul>
The 11th UI YEA Poster Competition	DLH BEM UI	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Juara 3/Bronze Medalist</li> <li>- Juara Favorit</li> </ul>



Kegiatan	Penyelenggara	Penghargaan yang Diraih
ASEAN Youth Community for Household Hazardous Infographic Competition	ASEAN Youth Community for Household Hazardous	Juara 1/Gold Medalist

Tabel 184 Beberapa Penghargaan yang Diraih Mahasiswa DTS Pada Kompetisi Nasional

Kegiatan	Penyelenggara	Penghargaan yang Diraih
ICEE ITB	Institut Teknologi Bandung	Juara 1/Gold Medalist
Sejuta Cita Future Leaders	Sejuta Cita	Top 2 Lomba Esai
Bibit Brainwars	Bibit and Stockbit Company	Juara 3/Bronze Medalist
Nuclear: Green and Sustainable Energy Festival 2021	Universitas Bangka Belitung	Juara 3/Bronze Medalist
Shell NXplorers Indonesia Challenge 2022	Shell Company	Juara 1/Gold Medalist
Lomba Analisis Geoteknik CNE	Universitas Tarumanegara	Juara Harapan
Civil National Expo 2022	Universitas Tarumanegara	Juara Harapan
Civil Engineering Insight and Creation (CESTION) CIA UGM	Universitas Gajah Mada	Juara 2/Silver Medalist
Civil Engineering Trisakti in Action	Universitas Trisakti	Juara 2/Silver Medalist
SWIC T20	Institut Teknologi Bandung	Juara 2/Silver Medalist Juara 3/Bronze Medalist
ENTERNS	Universitas Indonesia	Juara 2/Silver Medalist
Lomba Debat Bahasa Indonesia Sekolah Informal Advokasi UI	Departemen Advokasi dan Kesejahteraan Mahasiswa BEM UI 2022	- Juara 1/Gold Medalist - 7 <sup>th</sup> Best Speaker
Sustainable Transport Innovation Challenge 2022	ITDP Indonesia dan Kementerian Perhubungan RI	Juara 2/Silver Medalist
Civil Engineering Event and Competition of University of Pertamina (CEEC-UP)	Universitas Pertamina	Juara 2/Silver Medalist
Olimpiade Ilmiah Mahasiswa UI 2022	Universitas Indonesia	Juara 3/Bronze Medalist
Geosinindo Geosynthetic Application Challenge 2022	Geosinindo	Juara 3/Bronze Medalist

### TRACER STUDY

Pada awal tahun 2022, dilakukan *tracer study user* (pengguna) untuk alumni Magister Teknik Sipil. Survey dilakukan dengan memberikan kuesioner kepada para *user* alumni secara online. Tujuan *tracer study* ini untuk mengetahui tingkat kepuasan pengguna alumni Magister Teknik Sipil pada beberapa jenis kemampuan seperti etika, keahlian pada bidang ilmu, kemampuan berbahasa asing, penggunaan teknologi informasi, kemampuan berkomunikasi, kerja sama tim, dan pengembangan diri. Berikut adalah hasil yang diperoleh dari *tracer study user* tersebut.

Tabel 185 Hasil *Tracer Study User* 2022 untuk Alumni Magister Teknik Sipil

No	Jenis Kemampuan	Tingkat Kepuasan Pengguna (%)			
		Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang
1	Etika	67.8	31.3	0.9	0.0
2	Keahlian pada bidang ilmu (kompetensi utama)	65.2	34.8	0.0	0.0
3	Kemampuan berbahasa asing	38.3	56.5	5.2	0.0
4	Penggunaan teknologi Informasi	61.7	35.7	1.7	0.9
5	Kemampuan berkomunikasi	55.7	43.5	0.9	0.0
6	Kerjasama tim	64.3	33.9	1.7	0.0
7	Pengembangan diri	61.7	35.7	2.6	0.0
<b>Jumlah</b>		<b>414.8</b>	<b>271.3</b>	<b>13.0</b>	<b>0.9</b>

Selain itu, pada tahun 2022 ini UI melalui DPKHA UI melakukan pula *tracer study* untuk alumni lulusan tahun 2021. Dalam proses ini, DTS berperan pula untuk membantu menyebarluaskan informasi *tracer study* tersebut kepada para alumni melalui email maupun melalui pesan instan ke setiap alumni.

#### D. BIDANG KERJASAMA DAN VENTURA

Selain perkuliahan oleh Staf Pengajar internal, DTS seringkali juga mengundang beberapa Dosen Tamu baik itu dari dalam dan luar negeri.

Tabel 186 Daftar Dosen Tamu dari Luar Negeri DTS Tahun 2022

No.	Nama	Instansi
1.	Prof. Greg Marsden	University of Leeds
2.	Dr. Thijs Dekker	University of Leeds
3.	Prof. Atsushi Fukuda	Nihon University
4.	Dr. Tim Foster	University of Technology Sydney
5.	Dr. Alloysius Joko Purwanto, S.T., DEA.	Economic Research Institute for ASEAN and East Asia (ERIA)
6.	Dr. Hananto Prakoso	KBRI Washington DC

Tabel 187 Daftar Dosen Tamu dari Dalam Negeri DTS Tahun 2022

No.	Nama	Instansi
1.	Dr. Ir. Muhammad Rizal, M.Sc.	Direktorat Sumber Daya Air, Kementerian PUPR
2.	Asri Indiyani, S.T., M.Sc.	Direktorat Sanitasi, Kementerian PUPR
3.	Dr. Sri Wahyono, S.Si, M.Si.	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
4.	Ar. Firman S Herwanto, S.T., IAI	PT. Pavilion Sembilanlima
5.	Ir. Mohammad Ghufron	PT Arkonin
6.	Dr. Sandhi Eko Bramono	Kementerian PUPR
7.	Sapta Putra Ginting, Ph.D.	Senior Coastal Management Consultant World Bank
8.	Karyanto Wibowo	PT Tirta Investama
9.	Nuzul Achjar, Ph.D	UI
10.	Dr. Ir. Sotya Astuningsih, M.Eng.	DTMM FTUI

No.	Nama	Instansi
11.	Harry Rialdi, S.T.	PT Lippo Karawaci, Tbk.
12.	Dr. Ir. Wahyu Purwanta	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
13.	Sonny Sulaksana	PT Ciparigi Sarana Cipta
14.	A Andy Budiarto, C.Eng IMechE	PT Jawa Power
15.	Anggit Saputra Dwiparma, S.T., M.M.	PT Pasadena Biofuels Mandiri
16.	Dr. Syaiful Bakhri	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
17.	Dr. Hendra Adhi Pratama, M.Si.	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
18.	Rizqi Ibtida, S.T., M.Sc.	Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR
19.	Dr. Ir. Djoko Sasono, M.Sc (Eng)	Badan Pengembangan SDM Perhubungan
20.	Prof. Dr. Wiryanto Dewobroto	Universitas Pelita Harapan
21.	Yudithia	PT Adidas Indonesia
22.	James Oetomo	PT Inti Karya Persada Teknik
23.	Ir. Forest Jieprang, M.Sc., M.Ars.	PT Penta Rekayasa
24.	Prof. Dr. Ir. Kardono, M.Eng.	Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT)
25.	Ir. Raden Rudolfus Bambang Heri Mulyono, M.S.	BBWS Ciliwung-Cisadane
26.	Erwin Raza, S.E., M.M.	Badan Logistik dan Rantai Pasok
27.	Muhammad Anis, S.T., M.T.	Direktorat Jenderal Perhubungan Udara, Kementerian Perhubungan
28.	Salahudin Rafi	PT Bandar Udara Internasional Jawa Barat
29.	Dr. Zaroni, S.E., M.Si., MSM, CISCP, CFMP, CMILT	Supply Chain Indonesia
30.	Idris Hadi Sikumbang	PT Patria Maritime Lines
31.	Ir. Thomas Setiabudi Aden, M.Sc.Eng.	Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian PUPR
32.	Marcello Djunaidy, S.T., M.T.	PT. Geotekindo
33.	Ir. Tanozisochoi Lase, M.Sc.	Kementerian PUPR
34.	Dr. Ir. Andri Irfan Rifai, ST, MT, MA, MCE, Asean Eng.	Direktorat Jenderal Bina Marga, Kementerian PUPR
35.	Rusman Sudaya, M.Sc.	PT Ata Marie
36.	Dr. Ir. Umiyatun Hayati Triastuti, M.Sc.	Kementerian Perhubungan
37.	Muhammad Kadri Zamad	PT Pratamadaya Cahyamanunggal
38.	Sonny Sofjan, S.T., MBA.	Vanaya & Co.
39.	Teguh Eko Winiharto, S.T., M.M.	Equitinvest.com
40.	Dr. Ir. Didiek Djawardi, M.T.	PT Banyu biru Geotechnical Solutions
41.	Hendarto, Ph.D.	Kementerian PUPR
42.	Erri Hendriawan, S.T., M.T.	PT Geonusa Utama
43.	Dr. Aksan Kawanda, S.T., M.T.	Universitas Trisakti
44.	Yohanes Prakoso	PT Keller Ground Indonesia
45.	Eko Ratrianto, S.T., M.H., ERMCP, CERG.	AMC Group
46.	Dr. Sigit Pramono	Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika

No.	Nama	Instansi
47.	Dr. Yustian Heri Suprpto, M.Sc.	PT Arup Indonesia

DTS telah memiliki beberapa mitra kerjasama baik itu dengan perusahaan, instansi pemerintahan maupun dengan instansi pendidikan lainnya. Pada tahun 2022 ini, setidaknya telah dijalankan 3 kegiatan yang merupakan realisasi dari kerjasama tersebut. Kegiatan tersebut yaitu International Conference of Disaster Management (ICDM) 2022 sebagai wujud kerjasama dengan Departemen Teknik Sipil, Universitas Andalas. Pada acara tersebut DTS FTUI berperan sebagai *co-host*.

**CALL FOR PAPER**

# INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISASTER MANAGEMENT 2022

**THEME**  
Disaster Risk Management During and After Pandemic

**SUB THEME**

- A. Structures and Retrofitting
- B. Tsunami and Seismic Engineering
- C. Geotechnical Engineering
- D. Water and Resources Engineering
- E. Transportation and Logistics
- F. Understanding Disaster Management
- G. Strengthening Sustainability Development
- H. Enhancing Framework for Sustainability
- I. Improving Lesson Learnt in Disaster Management

**KEYNOTE SPEAKERS**

- Dr. M. Basuki Hadimuljoro (Minister of Public Work and Housing, Indonesia)
- Prof. Dianthi Anaratunga (University of Huddersfield, UK)
- Prof. Louise Comfort (University of Pittsburgh, USA)
- Prof. Ahmad Safuan (Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia)
- Prof. Yasuko Ono (University of Tottori, Japan)
- Prof. Fauzan (University of Andalas, Indonesia)
- Prof. Teuku Faisal Fathani, PhD IPU (University of Gajah Mada, Indonesia)
- Prof. Widodo A. Prakoso (University of Indonesia, Indonesia)

**IMPORTANT DATES**

- Full Paper Submission: 15 August 2022 **Extended** to 30 August 2022
- Acceptance Announcement: 30 July 2022 **Extended** to 31 August 2022
- Camera Ready Submission: 15 September 2022
- The Day of Conference: 30 September-01 October 2022

**PUBLICATION**  
Article will be submitted to Scopus Indexed Proceeding

**CONTACT US**

+62 811-6639-590 (Elsa)  
+62 811-665-176 (Bayu)  
icdm@eng.unand.ac.id  
<http://conference.ftui.unand.ac.id/>

Gambar 138 Infografis ICDM 2022

Kegiatan selanjutnya adalah Pemberian Kompetensi Tambahan dan Sertifikasi Kompetensi bagi Lulusan Perguruan Tinggi Bidang Konstruksi yang merupakan bentuk kerjasama dengan Balai Jasa Konstruksi Wilayah III Ditjen Bina Konstruksi Kementerian PUPR. Pada kegiatan ini, sasaran peserta adalah mahasiswa DTS tingkat akhir dan alumni.



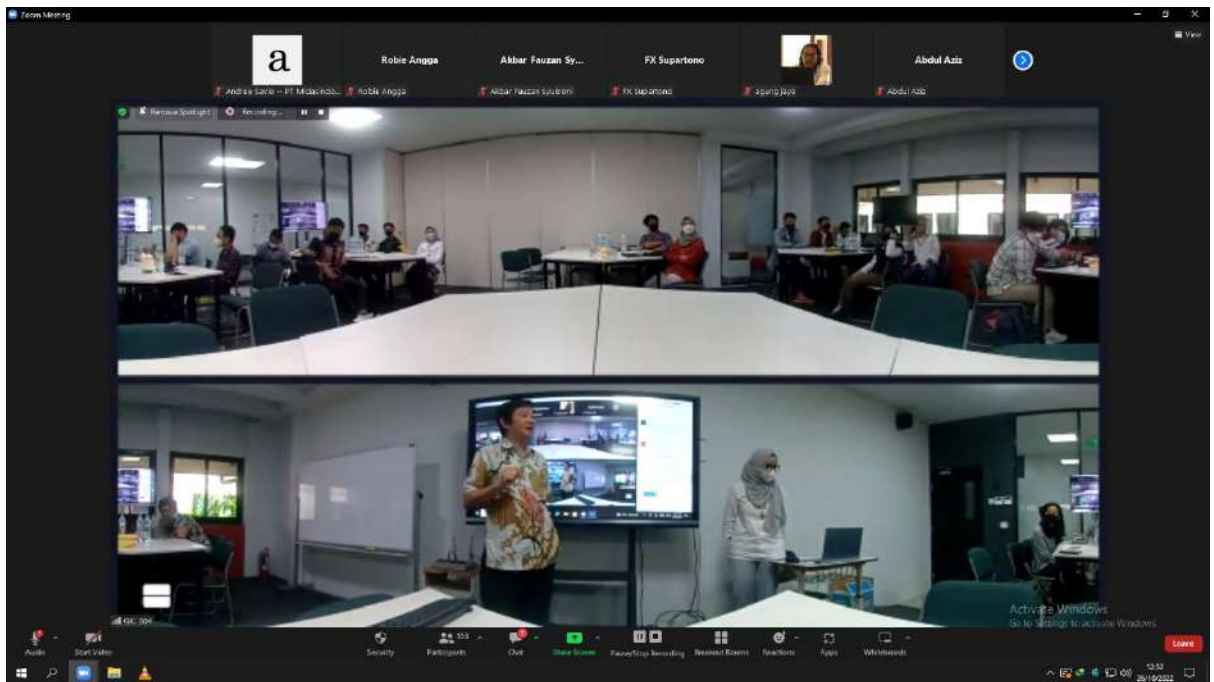


Gambar 139 Kegiatan Pembukaan Pemberian Kompetensi Tambahan Pada Mahasiswa dan Alumni DTS



Gambar 140 Kegiatan Penyampaian Materi Pemberian Kompetensi Tambahan Pada Mahasiswa dan Alumni DTS

Kemudian dilakukan pula kegiatan seminar sebagai bentuk kerjasama dengan PT Midasindo. Seminar ini dilakukan secara *hybrid* pada tanggal 26 Oktober 2022 dengan topik Seminar Desain Struktur Bangunan Gedung dan Fondasinya. Sasaran kegiatan ini adalah mahasiswa dan umum.



Gambar 141 Kegiatan Seminar yang diselenggarakan DTS FTUI dan PT Midasindo

Kemudian untuk bidang ventura, pada tahun ini (per November 2022) UP2M Teknik Sipil dan Lingkungan (POLAR) FTUI memperoleh pendapatan sebesar Rp8.858.765.248,-. Jumlah pendapatan ini telah melampaui target pendapatan UKKPPM pada kontrak kinerja DTS.

## E. BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

Pada tahun 2022, terdapat perubahan jumlah tenaga pendidik DTS. Rinciannya terdapat pada tabel berikut.

Tabel 188 Data Tenaga Pendidik dan Tenaga Kependidikan DTS

Nama	2018	2019	2020	2021	2022
Tenaga Pendidik Tetap	39	43	43	45	38
Tenaga Pendidik Tidak Tetap	37	30	30	47	53
Tenaga Kependidikan Tetap	24	23	23	23	23
Tenaga Kependidikan Tidak Tetap	3	2	2	2	3
Jumlah	103	98	108	117	117

### REKRUTMEN

Tahun 2022, DTS merekrut 3 Tenaga Pendidik Tidak Tetap dengan tugas administrasi tambahan, yaitu:

1. Raisya Afifah, S.T., M.T.
2. Daniel Martua, S.T., M.T.
3. Ayik Abdillah, S.T., M.T., M.Sc.

### PURNABAKTI

Terdapat 2 orang Tenaga Pendidik di DTS yang telah memasuki masa pensiun pada tahun 2022 ini yaitu Prof. Dr. Ir. Djoko Mulyo Hartono, M.Eng dan Prof. Dr.-Ing. Ir. Dwita Sutjningsih, Dipl. HE.

### KENAIKAN PANGKAT

Pada tahun 2022, terdapat 2 Staf Pengajar DTS yang telah memperoleh kenaikan pangkat menjadi Guru Besar yaitu Prof. M. Ali Berawi dan Prof. Heru Purnomo.

## SISTEM MANAJEMEN MUTU

Departemen Teknik Sipil berkomitmen untuk memberikan pelayanan yang terbaik kepada pemangku kepentingan, salah satu cara untuk mencapai hal tersebut adalah dengan mengimplementasikan program-program ISO diantaranya ISO 9001 di bidang Administrasi Akademik, SDM dan Keuangan, ISO 14001 di bidang lingkungan dan OHSAS 18001 di bidang Kesehatan dan Keselamatan Kerja. Dalam mengimplementasikan komitmennya terhadap pelaksanaan ISO untuk itu DTS melibatkan staf pengajar dan tendik di beberapa pelatihan ISO yang diadakan oleh UP2M FTUI.

Dalam rangka mengevaluasi hasil dari penerapan ISO pihak Fakultas Teknik mengadakan audit internal dan eksternal di beberapa unit kerja dan Departemen. Audit ini bertujuan untuk memeriksa beberapa hal antara lain apakah ada perubahan pada sistem manajemen DTS, melakukan verifikasi terhadap penerapan yang berkelanjutan terhadap sistem kegiatan akademik dan melakukan evaluasi terhadap keefektifan tindakan/perbaikan yang timbul dari audit sebelumnya (jika berlaku). Sehingga harapannya DTS dapat memberikan pelayanan yang lebih baik lagi.

Setelah audit internal berlangsung pimpinan manajemen DTS menyampaikan hasil audit dan pencapaian kontrak kinerja dalam rapat RTM (Rapat Tinjauan Manajemen) ISO 9001. Beberapa *continuous improvement* yang sudah dan/atau akan dilakukan oleh DTS untuk meningkatkan mutu pelayanan yaitu:

1. Revisi POB Departemen dengan menambahkan analisis risiko dan diagram alir POB (saat ini POB sedang dalam proses *review* oleh Fakultas),
2. Penambahan POB mengenai MBKM,
3. Perbaikan prasarana laboratorium,
4. Pengembangan modul laboratorium virtual,
5. Pengembangan sistem informasi untuk peningkatan pelayanan (*website*).



## DEPARTEMEN TEKNIK MESIN

### PENDAHULUAN

#### Latar Belakang

Laporan Tahunan meliputi aktifitas Akademik dan Non Akademik dalam satu tahun kalender yang mencakup masa studi genap dan gasal. Kegiatan Akademik disusun berdasarkan alur masuk mahasiswa seperti kondisi input, proses pendidikan dan evaluasi ditutup dengan kondisi lulusan. Dalam proses Akademik tersebut tidak lupa dicantumkan data yang berkenaan dengan kegiatan Dosen dalam pembebanan perkuliahan, monitoring dan EDOM. Seiring dengan visi Universitas Indonesia untuk menuju ke kampus riset, tentunya kegiatan yang berkenaan dengan penyelenggaraan riset beserta publikasi menjadi titik penting dalam aktifitas kegiatan DTM. Sedangkan kegiatan Non Akademik mencakup berbagai aktifitas pengembangan maupun pemeliharaan sumber daya di lingkungan Departemen. Sumber daya disini didefinisikan sebagai sarana, prasarana dan sumber daya manusia staf dosen dan karyawan. Selain daripada itu, segala sisi penunjang seperti hal keuangan/RKAT dan kerjasama antar institusi juga dilaporkan secara gamblang di bagian ini.

#### A. BIDANG AKADEMIK

##### KEMAHASISWAAN DAN LULUSAN

Laporan Tahunan DTM FTUI pada tahun 2022 berisi tentang laporan keadaan Mahasiswa pada semester gasal, genap 2021/2022 & semester gasal 2022/2023, kondisi lulusan pada semester gasal dan genap 2021/2022 dari semua Program Studi yang ada di DTM FTUI dimana sumber data diperoleh dari SIAK NG. Pembahasan detail bidang Akademik satu tahun kalender 2022 juga disampaikan, mencakup keadaan mahasiswa mengundurkan diri, mahasiswa MBKM, IISMA dan magang mandiri, kegiatan mahasiswa, paten, hibah, artikel ilmiah, maupun aktifitas laboratorium.

Untuk mengetahui lebih jelas dapat diketahui detail dari laporan tersebut disampaikan sesuai aktifitas Akademik. Laporan diawali dengan jumlah mahasiswa terhadap mahasiswa mahasiswa mengundurkan diri/keluar.

Dengan diketahui mahasiswa mengundurkan diri/putus studi, karena terkait adanya ketentuan evaluasi studi. Mahasiswa mengundurkan diri/keluar yang mendominasi pada semester genap untuk lebih jelas dapat dilihat pada daftar mahasiswa berikut.

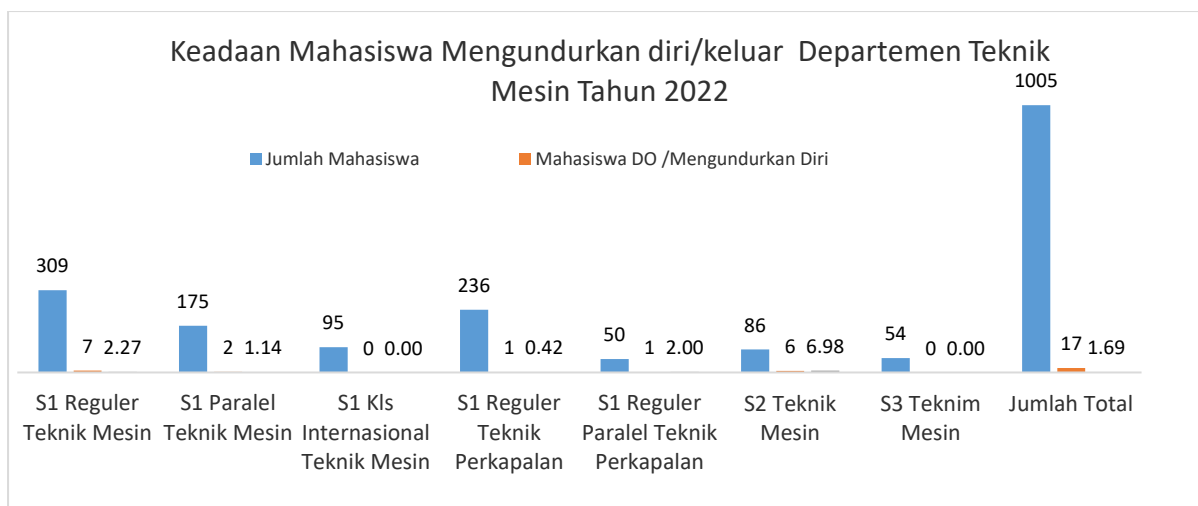
Tabel 189 Daftar Mahasiswa Mengundurkan Diri/Keluar

No	NPM	Nama Mahasiswa	Angkatan	Program Studi	Periode DO/Mengundurkan Diri	Keterangan
1	2106705272	Muhammad Aswan Aziz	2021	S1 Mesin Reguler	2021/2022-2	Mengundurkan Diri/Keluar
2	2106707353	Muhammad Tristan Rosadinata	2021	S1 Mesin Reguler	2021/2022-2	Mengundurkan Diri/Keluar
3	2006525381	Bimo Priyohutomo	2020	S1 Mesin Reguler	2021/2022-1	Mengundurkan Diri/Keluar
4	2006524164	Muhammad Irsyad Afa Abirawa	2020	S1 Mesin Reguler	2021/2022-2	Mengundurkan Diri/Keluar
5	1906378974	Mhd. Rori Andhika Pratama	2019	S1 Mesin Reguler	2020/2021-2	Mengundurkan Diri/Keluar
6	1906379062	Lukas Trang Tetuko Andi	2019	S1 Mesin Reguler	2021/2022-2	Mengundurkan Diri/Keluar
7	1906356115	Martinus Felix Nathaniel	2019	S1 Mesin Reguler	2021/2022-2	Mengundurkan Diri/Keluar
1	2006536265	Priananda Farizka Anugrah	2020	S1 Perkapalan Reguler	2021/2022-2	Mengundurkan Diri/Keluar
1	1706104243	Iqbal Reza Alfikri	2017	S1 Mesin Paralel	2021/2022-1	Mengundurkan Diri/Keluar
1	1906324063	Fadhilillah Damazsyiano	2019	S2 Teknik Mesin	2021/2022-1	Mengundurkan Diri/Keluar
2	1906433663	Ilham Bagus Wiranto	2019	S2 Teknik Mesin	2021/2022-2	Mengundurkan Diri/Keluar
3	1806155251	Aldiarso Utomo	2018	S2 Teknik Mesin	2021/2022-1	Mengundurkan Diri/Keluar
4	1806244414	Helni Suryaputra	2018	S2 Teknik Mesin	2021/2022-1	Dikeluarkan
5	1806244452	Lisa Ivana Jiel Tarukponno	2018	S2 Teknik Mesin	2021/2022-1	Dikeluarkan
6	1806244484	Muhammad Alief Guntur Raharjo	2018	S2 Teknik Mesin	2021/2022-1	Mengundurkan Diri/Keluar

Dari data Tabel 200 Jumlah Mahasiswa terhadap Mahasiswa keluar/Mengundurkan diri diketahui, bahwa jumlah Mahasiswa pada tahun 2022 berjumlah 1005 dan persentase mahasiswa Mengundurkan diri/keluar 1.59%, diharapkan pada tahun selanjutnya adanya penurunan terhadap mahasiswa yang keluar/mengundurkan diri

Tabel 190 Jumlah Mahasiswa terhadap Mahasiswa Keluar /Mengundurkan diri

No	Program Studi	Jumlah Mahasiswa	Mahasiswa Mengundurkan Diri/Keluar	Persentase Mahasiswa Mengundurkan Diri/Keluar
1	S1 Reguler Teknik Mesin	309	7	2.27
2	S1 Paralel Teknik Mesin	175	2	1.14
3	S1 Kls Internasional Teknik Mesin	95	0	0.00
4	S1 Reguler Teknik Perkapalan	236	1	0.42
5	S1 Reguler Paralel Teknik Perkapalan	50	0	0.00
6	S2 Teknik Mesin	86	6	6.98
7	S3 Teknim Mesin	54	0	0.00
	<b>Jumlah Total</b>	<b>1005</b>	<b>16</b>	<b>1.59</b>



Gambar 142 Mahasiswa Mengundurkan diri

### Program Studi S1 Teknik Mesin Reguler

Laporan pada Program Studi S1 Teknik Mesin Reguler berisi tentang keadaan mahasiswa pada semester gasal, genap 2021/2022 & semester gasal 2022/2023, kondisi lulusan pada semester gasal dan genap 2021/2022.

### Laporan Cohort Mahasiswa Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

Berdasarkan data dari SIAK NG Laporan Cohort Mahasiswa Periode 2022/2023-1 dimana data tersebut menunjukkan jumlah mahasiswa sebagai berikut:

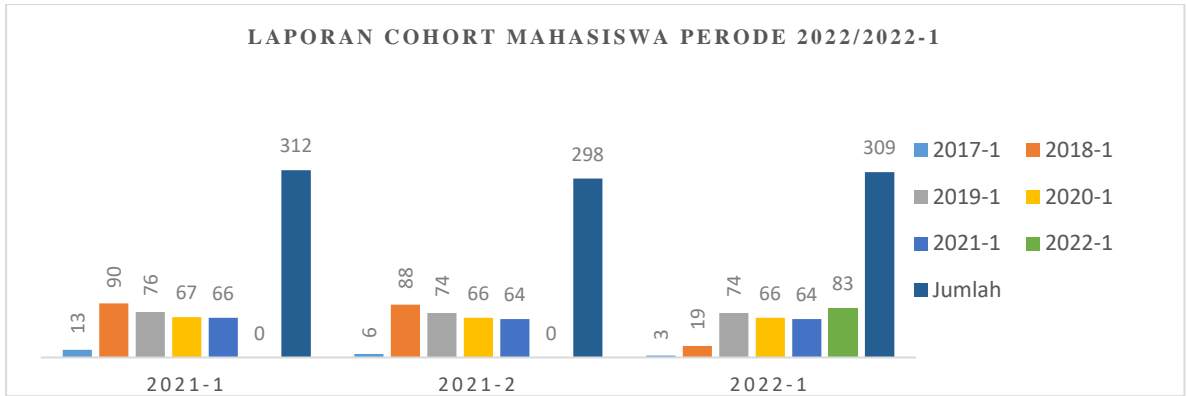
- Semester gasal 2021 jumlah mahasiswa 312
- Semester genap 2021 jumlah mahasiswa 298
- Semester gasal 2022/2023 jumlah mahasiswa 309

Dari data Tabel 202 Laporan Cohort Mahasiswa Periode 2022/2023-1, menunjukkan pada tahun 2022 masih adanya mahasiswa angkatan 2017 dan 2018, terkait hal tersebut mahasiswa angkatan 2017 pada semester genap 2022/2023 terkena batas evaluasi studi.

Tabel 191 Cohort Mahasiswa Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

Angkatan\ Semester	2021-1	2021-2	2022-1
2017-1	13	6	3
2018-1	90	88	19
2019-1	76	74	74
2020-1	67	66	66
2021-1	66	64	64
2022-1	0	0	83
<b>Jumlah</b>	<b>312</b>	<b>298</b>	<b>309</b>

Dari data tabel dan grafik menunjukkan bahwa mahasiswa semester gasal 2022/2023 yang perlu diperhatikan pada mahasiswa angkatan 2017 dan 2018, terhadap evaluasi studi, agar tingkat mahasiswa putus studi lebih rendah dari tahun ini.



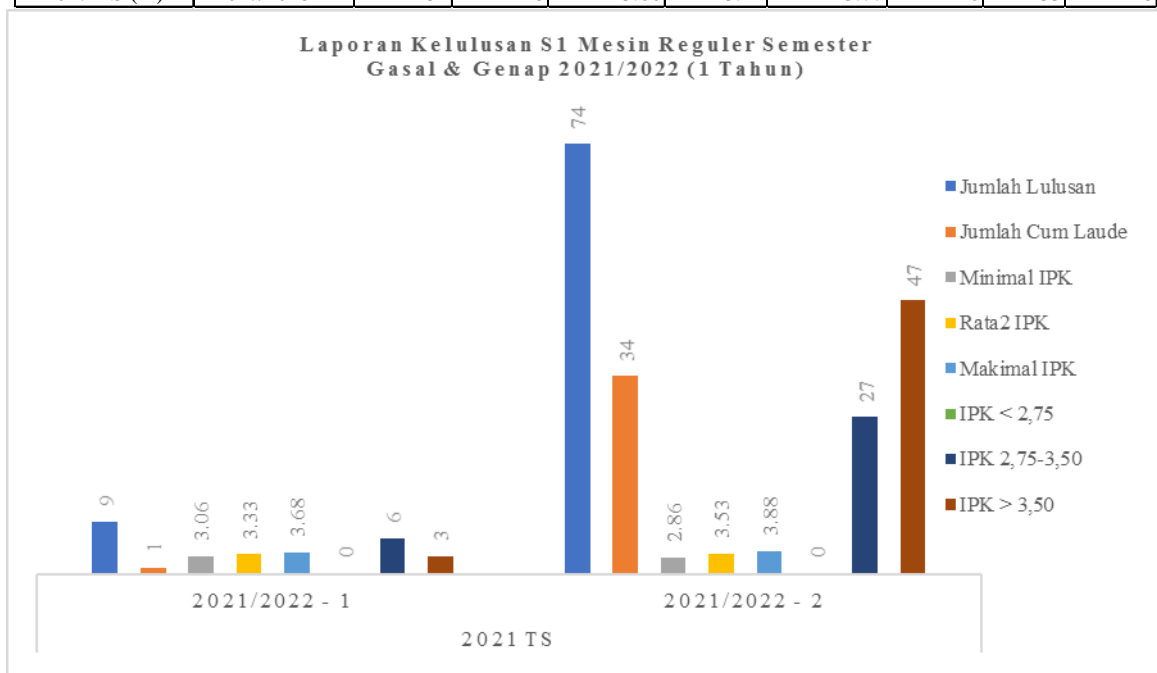
Grafik 69 Keadaan Mahasiswa S1 Mesin Reguler Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

### Laporan Kelulusan S1 Mesin Reguler Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)

Laporan Kelulusan pada Tabel 203. menunjukkan keadaan Lulusan gasal dan genap 2021/2022 (2021 TS) atau laporan 1 tahun berada pada posisi 2021 TS pada Mahasiswa S1 Mesin Reguler, menunjukkan keadaan lulusan pada semester gasal dan genap 2021/2022. diharapkan dari keadaan data lulusan untuk tahun 2023 adanya peningkatan jumlah Mahasiswa cum laude.

Tabel 192 Laporan Kelulusan S1 Mesin Reguler Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)

Tahun/Semester	Semeter Lulusan	Jumlah Lulusan	Jumlah Cum Laude	Minimal IPK	Rata2 IPK	Maksimal IPK	IPK < 2,75	IPK 2,75-3,50	IPK > 3,50
2021 TS	2021/2022 - 1	9	1	3.06	3.33	3.68	0	6	3
	2021/2022 - 2	74	34	2.86	3.53	3.88	0	27	47
2020-TS (-1)	2020/2021 - 1	10	2	2.89	3.37	3.70	0	6	4
	2020/2021 - 2	57	15	3.09	3.42	3.81	0	38	19
2019-TS (-2)	2019/2020 - 1	9	5	3.18	3.47	3.72	0	3	6
	2019/2020 - 2	65	18	2.92	3.45	3.78	0	38	27
2018-TS (-3)	2018/2019 - 1	12	3	2.75	3.31	3.82	1	7	4
	2018/2019 - 2	59	14	2.59	3.38	3.83	1	38	20
2017-TS (-4)	2017/2018 - 2	9	3	2.91	3.27	3.66	0	6	3
	2017/2018 - 1	51	18	3.06	3.44	3.77	0	33	18



Grafik 70 Kelulusan S1 Mesin Reguler Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)

## Program Studi S1 Teknik Mesin Internasional

### Laporan Cohort Mahasiswa Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

Berdasarkan data dari SIAK NG Laporan Cohort Mahasiswa Periode 2022/2023-1 dimana data tersebut menunjukkan jumlah mahasiswa sebagai berikut:

- Semester Gasal 2021 jumlah mahasiswa 106
- Semester Genap 2021 jumlah mahasiswa 96
- Semester Gasal 2022/2023 jumlah mahasiswa 95

Dari data tabel dan gambar menunjukkan bahwa mahasiswa semester gasal 2021/2022 yang perlu diperhatikan khusus pada mahasiswa angkatan 2017 dan 2018, terhadap evaluasi studi, agar tingkat mahasiswa putus studi lebih rendah dari tahun ini.

Tabel 193 Cohort Mahasiswa Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

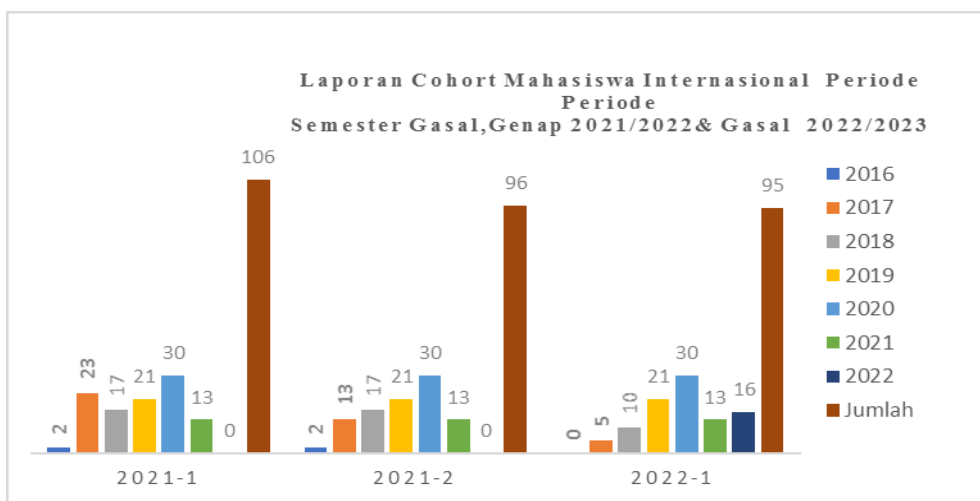
Angkatan\Semester	2021-1	2021-2	2022-1
2016	2	2	0
2017	23	13	5
2018	17	17	10
2019	21	21	21
2020	30	30	30
2021	13	13	13
2022	0	0	16
<b>Jumlah</b>	<b>106</b>	<b>96</b>	<b>95</b>

### Laporan Kelulusan S1 Internasional Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)

Laporan Kelulusan pada Tabel 205. Menunjukkan keadaan Lulusan Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (2021 TS) atau laporan 1 tahun berada pada posisi 2021 TS pada mahasiswa S1 Internasional menunjukkan keadaan lulusan pada Semester Gasal dan Genap 2021/2022. Pada tahun 2023 dari keadaan data lulusan untuk tahun 2023 adanya peningkatan jumlah mahasiswa.

Tabel 194 Laporan Kelulusan S1 Internasional Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)

Tahun/Semester	Semester Lulusan	Jumlah Lulusan	Jumlah Cum Laude	Minimal IPK	Rata2 IPK	Maksimal IPK	IPK < 2,75	IPK 2,75-3,50	IPK > 3,50
2021-TS	2021/2022 - 1	11	0	3.07	3.32	3.73	0	9	2
	2021/2022 - 2	17	5	3.09	3.46	3.96	0	9	8
2020-TS 1	2020/2021 - 1	10	0	3.05	3.31	3.68	0	8	2
	2020/2021 - 2	3	1	3.50	3.58	3.71	0	0	3
2019-TS 2	2019/2020 - 1	15	0	3.07	3.35	3.69	0	13	2
	2019/2020 - 2	2	1	3.17	3.48	3.78	0	1	1
2018-TS 3	2018/2019 - 1	8	0	2.84	3.16	3.49	0	8	0
	2018/2019 - 2	13	3	2.76	3.28	3.71	0	10	3
2017-TS 4	2017/2018 - 2	16	3	2.91	3.25	3.66	0	12	4
	2017/2018 - 1	3	0	3.03	3.10	3.25	0	3	0

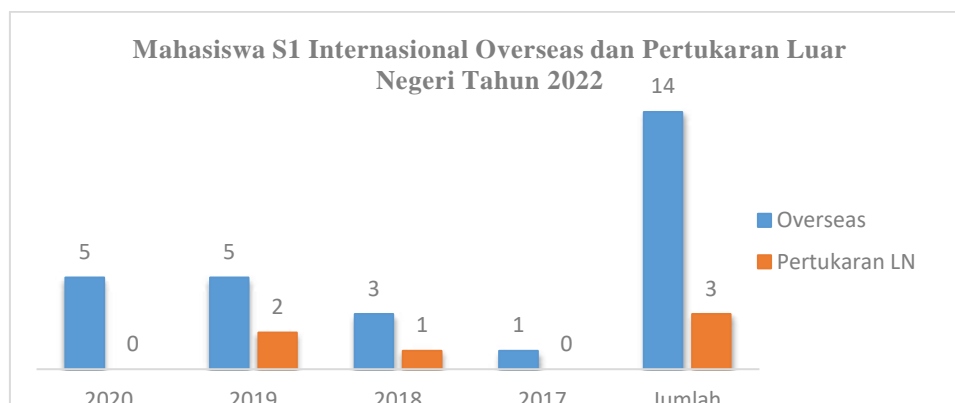


Grafik 71 Laporan Kelulusan S1 Internasional Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)

## Mahasiswa S1 Internasional Overseas dan Pertukaran Luar Negeri Tahun 2022

Tabel 195 Mahasiswa S1 Internasional Overseas dan Pertukaran Luar Negeri Tahun 2022

No	Angkatan	Overseas	Pertukaran Luar Negeri
1	2020	5	0
2	2019	5	2
3	2018	3	1
4	2017	1	0
	Jumlah	14	3



Grafik 72 Mahasiswa S1 Internasional Overseas dan Pertukaran Luar Negeri Tahun 2022

## Program Studi S1 Teknik Mesin Paralel

### Laporan Cohort Mahasiswa Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

Berdasarkan data SIAK NG Laporan Cohort Mahasiswa Periode 2022/2023-1 dimana data tersebut menunjukkan jumlah mahasiswa sebagai berikut:

- Semester Gasal 2021 jumlah mahasiswa 162
- Semester Genap 2021 jumlah mahasiswa 152
- Semester Gasal 2022/2023 jumlah mahasiswa 175

Tabel 196 Cohort Mahasiswa S1 Mesin Paralel Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

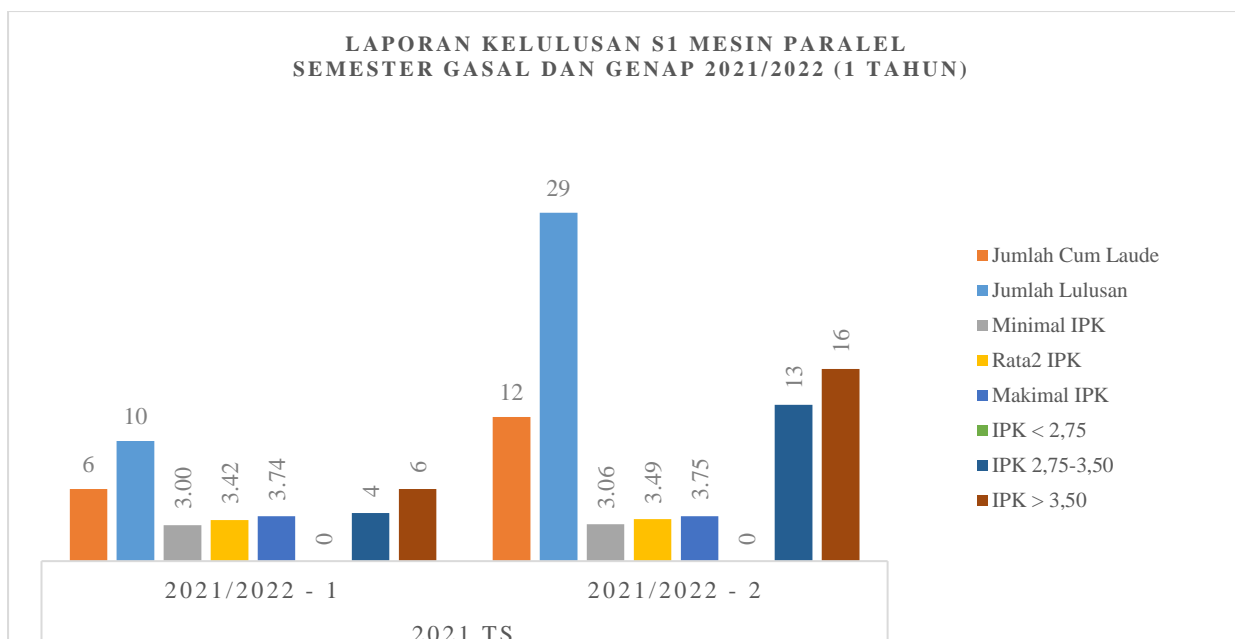
Angkatan\Semester	2021-1	2021-2	2022-1
2017	8	4	2
2018	28	28	4
2019	42	36	33
2020	52	52	52
2021	32	32	32
2022	0	0	52
Jumlah	162	152	175

Pada Tabel 207 dan Tabel 208 menunjukkan Keadaan Lulusan Gasal dan Genap 2021/2022 (2021 TS) atau laporan 1 tahun berada pada posisi 2021 TS pada mahasiswa S1 Mesin Paralel menunjukkan keadaan lulusan pada semester Gasal dan Genap 2021/2022. diharapkan dari keadaan data lulusan untuk tahun 2023 adanya peningkatan jumlah Mahasiswa.

Tabel 197 Laporan Kelulusan S1 Teknik Mesin Paralel Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)

Tahun/Semester	Semeter Lulusan	Jumlah Lulusan	Jumlah Cum Laude	Minimal IPK	Rata2 IPK	Maksimal IPK	IPK < 2,75	IPK 2,75-3,50	IPK > 3,50
2021 TS	2021/2022 - 1	10	6	3.00	3.42	3.74	0	4	6
	2021/2022 - 2	29	12	3.06	3.49	3.75	0	13	16
2020-TS (-1)	2020/2021 - 1	15	1	2.89	3.16	3.80	0	14	1
	2020/2021 - 2	35	4	3.00	3.28	3.67	0	31	4
2019-TS (-2)	2019/2020 - 1	14	1	2.95	3.31	3.63	0	11	3
	2019/2020 - 2	39	1	2.95	3.27	3.56	0	38	1
2018-TS (-3)	2018/2019 - 1	6	0	3.04	3.21	3.33	0	6	0
	2018/2019 - 2	41	0	3.00	3.25	3.67	0	38	3
2017-TS (-4)	2017/2018 - 1	6	0	3.18	3.43	3.75	0	4	2
	2017/2018 - 2	51	6	2.84	3.32	3.68	0	39	12





Grafik 73 Laporan Kelulusan S1 Teknik Mesin Paralel Semester Gasal & Genap 2021/2022 (1 Tahun)

## Program Studi SI Perkapalan Reguler

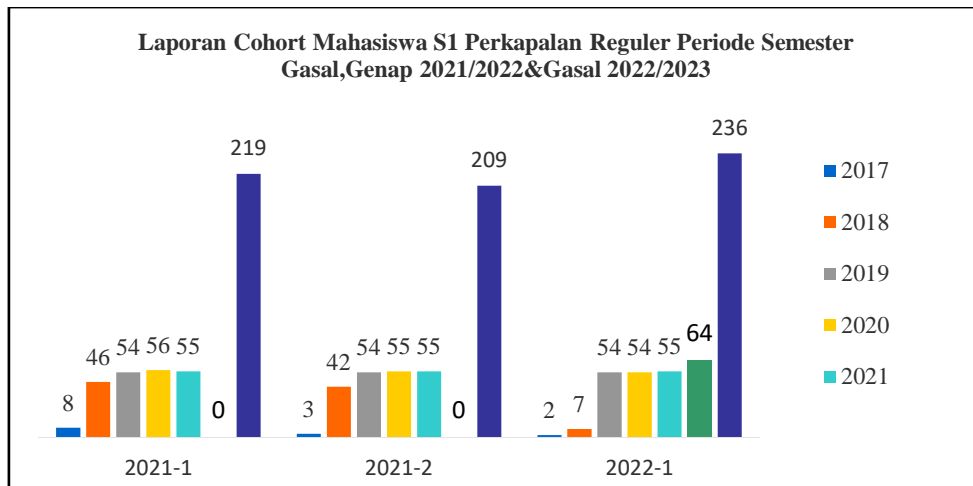
### Cohort Mahasiswa Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022& Gasal 2022/2023

Berdasarkan data dari SIAK NG Cohort Mahasiswa Periode 2022/2023-1 dimana data tersebut menunjukkan jumlah mahasiswa sebagai berikut.

- Semester gasal 2021 jumlah mahasiswa 219
- Semester genap 2021 jumlah mahasiswa 209
- Semester gasal 2022/2023 jumlah mahasiswa 236

Tabel 198 Cohort Mahasiswa S1 Perkapalan Reguler Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

Angkatan\Semester	2021-1	2021-2	2022-1
2017	8	3	2
2018	46	42	7
2019	54	54	54
2020	56	55	54
2021	55	55	55
2022	0	0	64
Jumlah	219	209	236



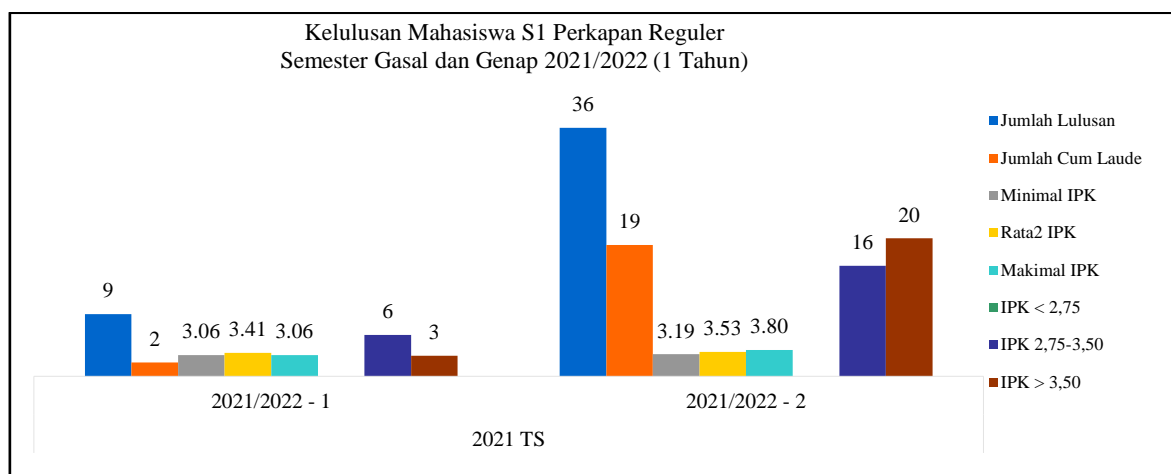
Grafik 74 Cohort Mahasiswa S1 Perkapalan Reguler Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

### Lulusan S1 Perkapan Reguler Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun)

Kelulusan pada Tabel 210 menunjukkan Keadaan Lulusan Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (2021 TS) atau laporan 1 tahun berada pada posisi 2021 TS pada mahasiswa S1 Perkapalan Reguler menunjukkan keadaan lulusan pada Semester Gasal dan Genap 2021/2022, diharapkan dari keadaan data lulusan untuk tahun 2023 adanya peningkatan jumlah mahasiswa.

Tabel 199 Kelulusan S1 Perkapan Reguler Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun)

Tahun/Semester	Semeter Lulusan	Jumlah Lulusan	Jumlah Cum Laude	Minimal IPK	Rata2 IPK	Maksimal IPK	IPK < 2,75	IPK 2,75-3,50	IPK > 3,50
2021-TS	2021/2022 - 1	9	2	3,06	3,41	3,06	0	6	3
	2021/2022 - 2	36	19	3,19	3,53	3,80	0	16	20
2020-TS 1	2020/2021 - 1	9	4	3,03	3,37	3,03	0	5	4
	2020/2021 - 2	29	2	3,04	3,35	3,70	0	25	4
2019-TS 2	2019/2020 - 1	10	1	3,09	3,267	3,09	0	9	1
	2019/2020 - 2	34	6	3,03	3,33	3,70	0	33	1
2018-TS 3	2018/2019 - 1	6	0	2,97	3,11	2,97	0	6	0
	2018/2019 - 2	45	6	2,94	3,34	3,72	0	36	9
2017-TS 4	2017/2018 - 1	10	5	3,20	3,44	3,20	0	5	5
	2017/2018 - 2	34	3	3,03	3,35	3,63	0	28	6



Grafik 75 Kelulusan S1 Perkapan Reguler Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun)

## Program Studi S2 Teknik Mesin

### Cohort Mahasiswa S2 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

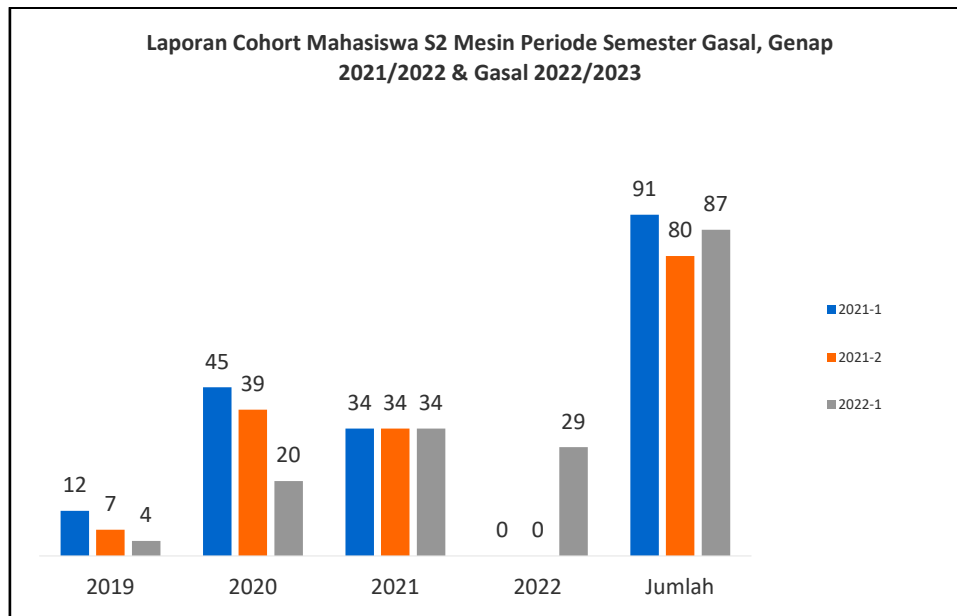
Berdasarkan data dari SIAK NG Cohort Mahasiswa Periode 2022/2023-1 dimana data tersebut menunjukkan jumlah mahasiswa sebagai berikut:

- Semester Gasal 2021 jumlah mahasiswa 91
- Semester Genap 2021 jumlah mahasiswa 80
- Semester Gasal 2022/2023 jumlah mahasiswa 87

Dari data mahasiswa pada table berikut khusus mahasiswa angkatan 2019, diharapkan pada semester gasal atau genap 2022/2023 lulus semua, sehingga tidak adanya mahasiswa yang terevaluasi batas studi.

Tabel 200 Cohort Mahasiswa S2 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

Angkatan\Semester	2021-1	2021-2	2022-1
2019	12	7	4
2020	45	39	20
2021	34	34	34
2022	0	0	29
Jumlah	91	80	87



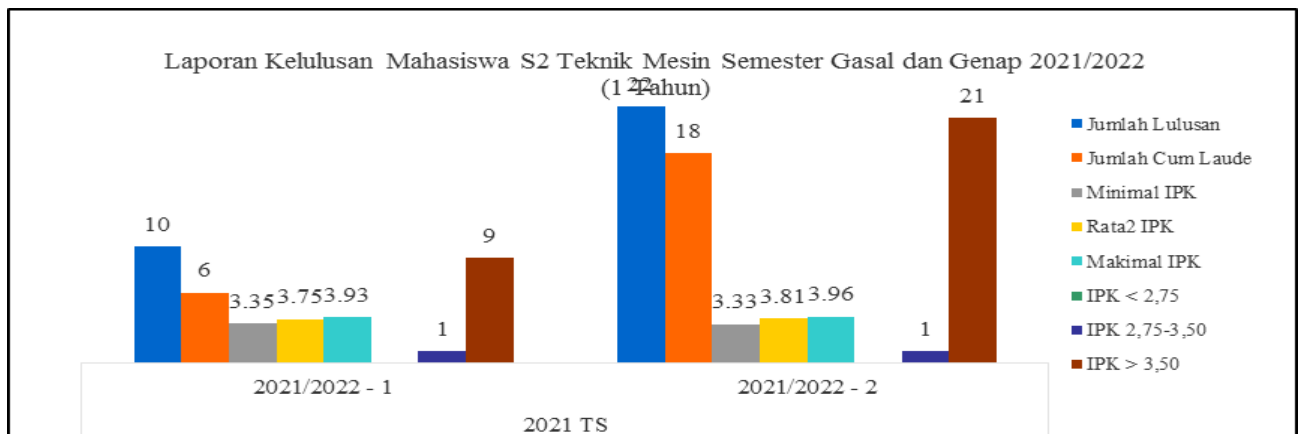
Grafik 76 Cohort Mahasiswa S2 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

### Laporan Kelulusan Mahasiswa S2 Teknik Mesin Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun)

Kelulusan pada Tabel 6.2. menunjukkan Keadaan kelulusan semester gasal dan genap 2021/2022 (2021 TS) atau laporan 1 tahun berada pada posisi 2021 TS pada mahasiswa Program Studi S2 menunjukkan keadaan lulusan pada semester gasal dan genap 2021/2022, diharapkan dari keadaan data lulusan untuk tahun 2023 adanya peningkatan jumlah mahasiswa lulus.

Tabel 201 Cohort Mahasiswa S2 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

Tahun/Semester	Semeter Lulusan	Jumlah Lulusan	Jumlah Cum Laude	Minimal IPK	Rata2 IPK	Maksimal IPK	IPK < 2,75	IPK 2,75-3,50	IPK > 3,50
2021 TS	2021/2022 - 1	10	6	3.35	3.75	3.93	0	1	9
	2021/2022 - 2	22	18	3.33	3.81	3.96	0	1	21
2020-TS (-1)	2020/2021 - 1	9	7	3.58	3.78	3.88	0	0	9
	2020/2021 - 2	21	13	3.61	3.78	4.00	0	0	21
2019-TS (-2)	2019/2020 - 1	23	18	3.45	3.74	3.95	0	17	6
	2019/2020 - 2	20	17	3.45	3.78	3.95	0	1	19
2018-TS (-3)	2018/2019 - 1	24	17	3.62	3.77	3.96	0	0	24
	2018/2019 - 2	20	7	3.33	3.76	3.95	0	1	19
2017-TS (-4)	2017/2018 - 1	16	12	3.38	3.73	3.94	0	1	15
	2017/2018 - 2	5	5	3.82	3.85	3.87	0	0	5



Grafik 77 Kelulusan Mahasiswa S2 Teknik Mesin Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun)

## Program S3 Teknik Mesin

### Laporan Cohort Mahasiswa S3 Teknik Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

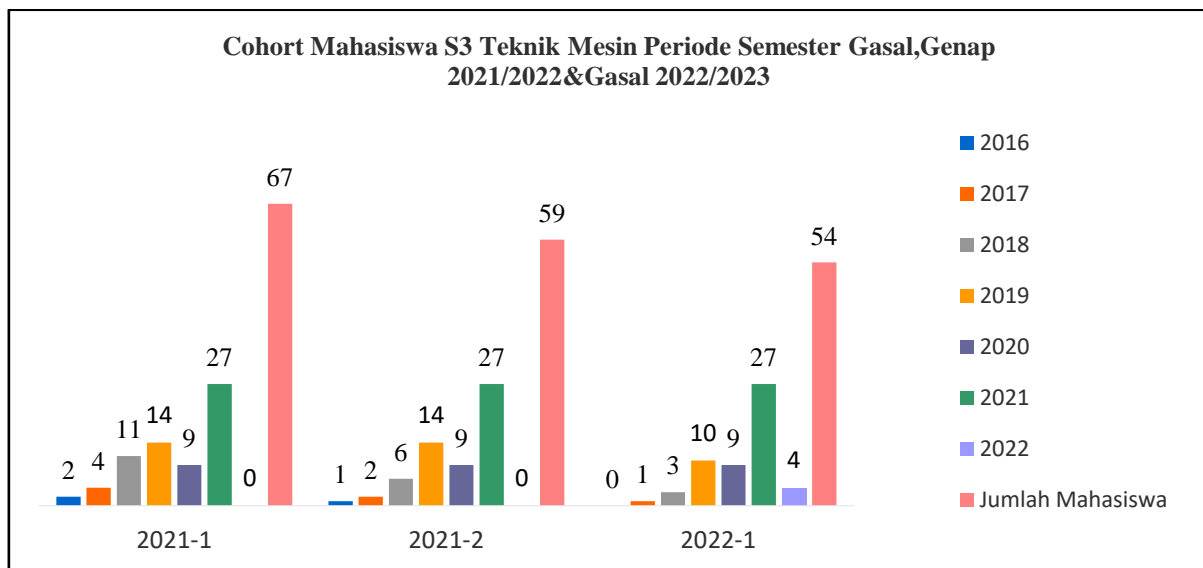
Berdasarkan data dari SIAK NG Cohort Mahasiswa Periode 2022/2023-1 dimana data tersebut menunjukkan jumlah mahasiswa sebagai berikut:

- Semester gasal 2021 jumlah mahasiswa 67
- Semester genap 2021 jumlah mahasiswa 59
- Semester gasal 2022/2023 jumlah mahasiswa 54

Tabel 202 Cohort Mahasiswa S2 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

Angkatan\Semester	2021-1	2021-2	2022-1
2016	2	1	0
2017	4	2	1
2018	11	6	3
2019	14	14	10
2020	9	9	9
2021	27	27	27
2022	0	0	4
Jumlah Mahasiswa	67	59	54

Pada tabel dan grafik di bawah ini menunjukkan jumlah mahasiswa Program S3 pada semester gasal, genap 2021/2022 dan Gasal 2022/2023 sehingga jumlah mahasiswa diketahui berikut ini. Sebagai monitoring evaluasi perlu diperhatikan mahasiswa angkatan 2018.



Grafik 78 Cohort Mahasiswa S3 Teknik Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

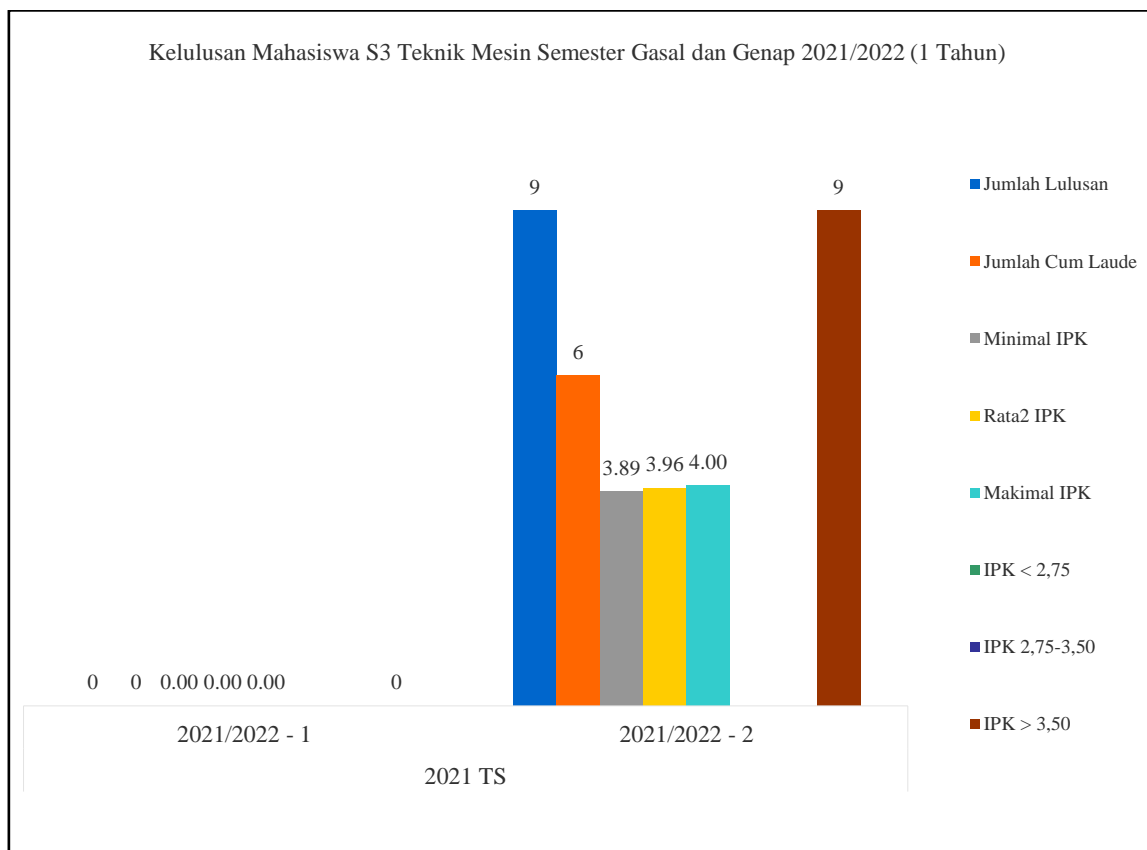
### Kelulusan Mahasiswa S3 Teknik Mesin Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun)

Kelulusan pada tabel 214. menunjukkan keadaan kelulusan semester gasal dan genap 2021/2022 (2021 TS) atau laporan 1 tahun berada pada posisi 2021 TS pada mahasiswa Program Studi S3 menunjukkan keadaan lulusan pada semester gasal dan genap 2021/2022, dari data 2021-

TS semester gasal pada data SIAK NG tidak ada kelulusan, diharapkan dari keadaan data lulusan untuk tahun 2023 adanya peningkatan jumlah mahasiswa lulus

Tabel 203 Cohort Mahasiswa S3 Mesin Periode Semester Gasal, Genap 2021/2022 & Gasal 2022/2023

Tahun/Semester	Semeter Lulusan	Jumlah Lulusan	Jumlah Cum Laude	Minimal IPK	Rata2 IPK	Maksimal IPK	IPK < 2,75	IPK 2,75-3,50	IPK > 3,50
2021-TS	2021/2022 - 1	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0
	2021/2022 - 2	9	6	3,89	3,96	4,00	0	0	9
2020-TS 1	2020/2021 - 1	6	0	3,54	3,82	3,98	0	0	6
	2020/2021 - 2	9	7	3,68	3,94	4,00	0	0	9
2019-TS 2	2019/2020 - 1	3	3	3,77	3,90	3,98	0	0	3
	2019/2020 - 2	1	1	3,93	3,93	3,93	0	0	1
2018-TS 3	2018/2019 - 1	3	0	3,93	3,96	3,98	0	0	3
	2018/2019 - 2	8	1	3,61	3,85	3,94	0	0	8
2017-TS 4	2017/2018 - 1	3	1	3,93	3,98	4,00	0	0	3
	2017/2018 - 2	7	1	3,80	3,87	3,98	0	0	7



Grafik 79 Laporan Kelulusan Mahasiswa S3 Teknik Mesin Semester Gasal dan Genap 2021/2022 (1 Tahun)

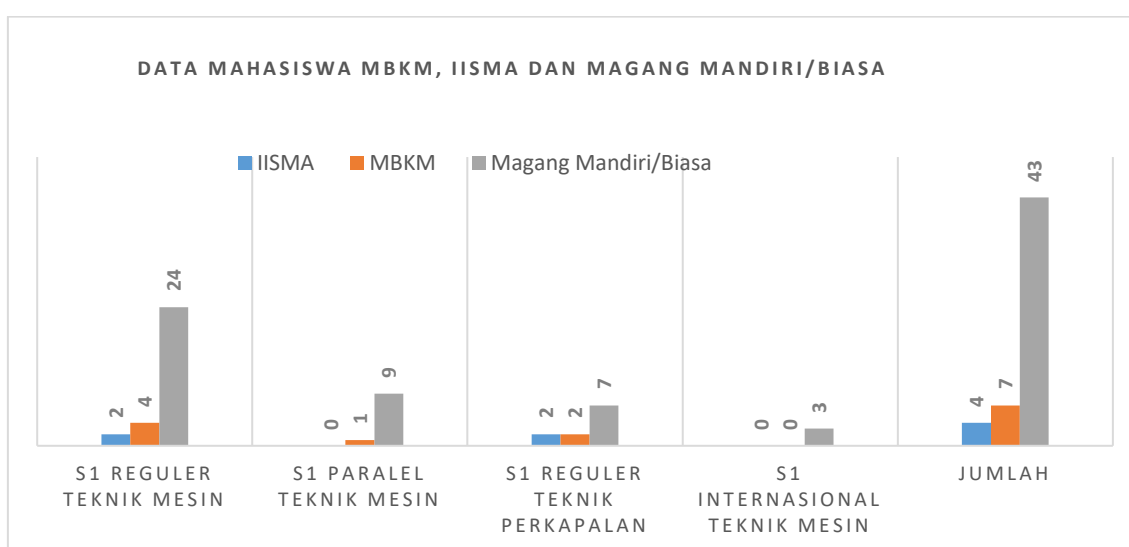
## Mahasiswa MBKM, IISMA dan Magang Mandiri

### Data Mahasiswa MBKM, IISMA dan Magang Mandiri/Biasa Periode Semester Gasal 2022

Dari data tabel di bawah pada tahun 2022 mahasiswa MBKM, IISMA jumlah mahasiswa 11 orang sebagai evaluasi untuk tahun selanjutnya diharapkan meningkat sehingga adanya peningkatan jumlah Mahasiswa on bond pada Departemen Teknik Mesin.

Tabel 204 Data Mahasiswa MBKM, IISMA dan Magang Mandiri/Biasa Periode Semester Gasal 2022

Program Studi	IISMA	MBKM	Magang Mandiri/Biasa
S1 Reguler Teknik Mesin	2	4	24
S1 Paralel Teknik Mesin	0	1	9
S1 Reguler Teknik Perkapalan	2	2	7
S1 Internasional Teknik Mesin	0	0	3
Jumlah	4	7	43



Grafik 80 Data Mahasiswa MBKM, IISMA dan Magang Mandiri/Biasa Periode Semester Gasal 2022

### Data MBKM Sudah Terinput pada <https://bit.ly/MBKM-FT-ongoing> Semester Gasal 2022/2023

Tabel ini menunjukkan mahasiswa yang sedang melaksanakan Program MBKM telah terinput pada link <https://bit.ly/MBKM-FT-ongoing> untuk proses input transfer kredit pada SIAK NG, dari daftar Mahasiswa di bawah sedang melaksanakan, yang sudah selesai dan baru mengajukan proses transfer kredit atas nama Ernest Fajar Millenio.

Tabel 205 Data Mahasiswa yang Sedang Melaksanakan Program MBKM

No	Tanggal pengisian	Nama Mahasiswa	NPM	Program Studi	Nama Program MBKM dan nama mitra	Apakah program flagship	Lokasi Kegiatan	Durasi kegiatan (dalam minggu)	Tanggal mulai	Tanggal selesai (ekspektasi)	Jumlah sks MBKM yang diusulkan di awal	Jumlah sks perkuliahan yang saat ini diambil	Kegiatan MBKM (online / offline)	Skema transfer kredit (structured)
1.	12/10/2022	Andang Deva Ardiansyah	2006577012	Teknik Perkapalan	Magang Bersertifikat PT Adi Sarana Armada Tbk	Ya	Bali	18	29/08/2022	30/12/2022	20	22	Offline	Free form
2.	13/10/2022	Merlin Raflesia	2006523975	Teknik Mesin	Magang Bersertifikat Grab Indonesia	Ya	Jakarta	19	15/08/2022	23/12/2022	20	22	Offline	Free form
3.	13/10/2022	Muhammad Ainun Al Ghafari	2006574010	Teknik Mesin	Magang Bersertifikat PT Tirta Investama (Danone)	Ya	Jakarta	20	16/08/2022	31/12/2022	20	22	Offline	Free form
4.	13/10/2022	Muflikh Kas Yudamaulana	2006573941	Teknik Mesin	Magang Bersertifikat PT United Tractors Tbk	Ya	Jakarta	19	22/08/2022	30/12/2022	20	22	Offline	Free form
5.	13/10/2022	Raditya Fajri	2006573922	Teknik Mesin	Magang Bersertifikat PT Tirta Investama (Danone)	Ya	Jakarta	20	16/08/2022	31/12/2022	20	22	Offline	Free form
6.	13/10/2022	Ernst Fajar Millenio	1906383210	Teknik Mesin Paralel	MBKM Kampus Mengajar / SMP Plus Putra Indonesia	Ya	Kalideres, Jakarta Barat	23	13/07/2022	12/12/2022	19	22	Offline	Free form
7.	13/10/2023	Fawwaz Mutashim	1906301652	Teknik Perkapalan	Magang di PT TEMAS TBK	Tidak	Jakarta	19	05/09/2022	11/01/2023	15	15	Offline	Free form



## Program IISMA

Data tabel Mahasiswa berikut ini adalah yang telah menyelesaikan program IISMA dan nilai transfer kredit sudah diproses pada SIAK NG.

Tabel 206 Data Mahasiswa yang Telah Menyelesaikan Program IISMA

Departemen Teknik Mesin									
No	Nama Mahasiswa	NPM	SIAK NG Status Akademis	SIAK NG Status Akademis	Program Studi	Nama Program MBKM	Jumlah SKS TK	Nomor SK TK	Keterangan TK SIAK NG
1	Teuku Rachmat Razak Muzaki	1906356784	2021/2022 - 1 Overseas	2022/2023-1 Aktif	S1 Reguler Teknik Perkapalan	IISMA - University of Sussex	20	Surat Keputusan Dekan Fak. Teknik Universitas Indonesia No. 447 Tahun 2022	Nomor SK Periode Asal Kredit Jenis Transfer Surat Keputusan Dekan Fak. Teknik Universitas Indonesia No. 447 Tahun 2022 2021/2022 Term 1 Transfer Kredit dari Program Indonesia Internasional Student Mobility Awards (IISMA) di University of Sussex Blok 20 SKS
2	Sophia Halimah Hartono	1906356840	2021/2022 - 1 Overseas	2022/2023-1 Aktif	S1 Reguler Teknik Perkapalan	IISMA - University of Twente	20	Surat Keputusan Dekan Fak. Teknik Universitas Indonesia No. 460 Tahun 2022	Nomor SK Periode Asal Kredit Jenis Transfer Surat Keputusan Dekan Fak. Teknik Universitas Indonesia No. 460 Tahun 2022 2021/2022 Term 1 Transfer Kredit dari Program Indonesia Internasional Student Mobility Awards (IISMA) di University of Twente Blok 20 SKS
3	Josiah Enrico Syefatiawan	1906356286	2021/2022 - 1 Overseas	2022/2023-1 Aktif	S1 Reguler Teknik Mesin	IISMA - University of Pennsylvania	8	Surat Keputusan Dekan Fak. Teknik Universitas Indonesia Nomor 480 Tahun 2022	Nomor SK Periode Asal Kredit Jenis Transfer Surat Keputusan Dekan Fak. Teknik Universitas Indonesia Nomor 480 Tahun 2022 2021/2022 Term 1 Transfer Kredit dari Program Indonesia Internasional Student Mobility Awards (IISMA) di University of Pennsylvania Blok 8 SKS
4	Dhifan Kemal Akbar	1906379213	2021/2022 - 1 Overseas	2022/2023-1 Aktif	S1 Reguler Teknik Mesin	IISMA - University of Twente	20	Surat Keputusan Dekan Fak. Teknik Universitas Indonesia Nomor 504 Tahun 2022	Nomor SK Periode Asal Kredit Jenis Transfer Surat Keputusan Dekan Fak. Teknik Universitas Indonesia Nomor 504 Tahun 2022 2021/2022 Term 1 Transfer Kredit dari Program Indonesia Internasional Student Mobility Awards (IISMA) di University Twente Blok 20 SKS

## Kemahasiswaan

Bagian ini menggambarkan kondisi kemahasiswaan dalam lingkup Departemen Teknik Mesin yaitu Daftar Prestasi Mahasiswa beserta deskripsi lingkup kegiatannya. Berikut ini Prestasi Kegiatan Mahasiswa yang dilakukan oleh IMM peringkat pertama (1) dalam kepesertaannya disebuah ajang/event telah mendapatkan prestasi yang sangat membanggakan, baik secara individu maupun tim. Terlihat dalam tabel prestasi yang telah diraih selama tahun 2022 mampu menghasilkan 20 prestasi, sebagaimana terlihat dalam tabel di bawah ini. Selain prestasi Juara 1 atau Best Team, Prestasi kegiatan mahasiswa dari berbagai ajang yang diikuti sampai saat ini masih mampu menjuarai berbagai lomba dan event-event seperti yang tertera dalam tabel 4 prestasi lain berikut ini.

Prestasi kegiatan mahasiswa Departemen Teknik Mesin FTUI sampai dengan per Desember 2022 berjumlah 20 ajang prestasi, kegiatan tersebut tidak hanya dilakukan di dalam negeri namun juga di luar negeri. Kegiatan ini merupakan penyaluran ajang bakat yang dimiliki dari tiap-tiap mahasiswa yang memiliki potensi di bidang akademik.

Berikut Prestasi kejuaraan yang didapatkan berdasarkan kategorikan dalam prestasi yang diraih.



Grafik 81 Prestasi yang diraih

Atas prestasi yang diraih ini merupakan suatu kebanggaan, semoga kedepannya bisa lebih baik lagi dan mengharumkan nama baik Departemen Teknik Mesin, Fakultas dan Universitas Indonesia.

Tabel 207 Prestasi Kegiatan Mahasiswa

No	Nama Perlombaan	Penyelenggara	Prestasi	Tingkat
1	2022 Integrated Sustainable Building Design (ISBD)	ASHRAE	Juara 1 / Gold Medalist	Luar Negeri
2	IFPC Petrobrain Competition 2022	SPE Universiti Teknologi Malaysia Student Chapter	Juara 1 / Gold Medalist	Luar Negeri
3	Smartphone Control Boat Competition 2021	Teknomarin Club UTM, Universiti Teknologi Malaysia	Juara 1 / Gold Medalist	Luar Negeri
4	Smartphone Control Boat Competition 2021	Teknomarin Club UTM, Universiti Teknologi Malaysia	Juara 2 / Silver Medalist	Luar Negeri
5	PetroBowl Global Championship 2022 Houston, Texas, USA.	SPE International	Juara 3 / Bronze Medalist	Luar Negeri
6	International Ferry Safety Design Competition	Worldwide Ferry Safety Association (WFSA)	Juara 3 / Bronze Medalist	Luar Negeri
7	Tübitak International UAV Competition 2022, Turkey	Scientific and technological research council of turkey (tübitak)	Top 20th Place	Luar Negeri
8	Sayembara Poster Kersos Ftui 2022	Kerja Sosial FTUI 2022	Juara 1 / Gold Medalist	Dalam Negeri
9	SPECTA	SPE UIR SC	Juara 1 / Gold Medalist	Dalam Negeri
10	SPECTA 2021 SPE Islamic University of Riau Student Chapter	SPE Islamic University of Riau Student Chapter	Juara 1 / Gold Medalist	Dalam Negeri
11	Petronation Process Engineering Energy Day (PGD) UI 2022	Chemical Engineering Universitas Indonesia	Juara 2 / Silver Medalist	Dalam Negeri
12	M-Paper Competition 2022	Institut Teknologi Bandung	Juara 2 / Silver Medalist	Dalam Negeri
13	Process Engineering Energy Day (PGD UI) 2022	SPE UI SC	Juara 2 / Silver Medalist	Dalam Negeri
14	Business Plan Competition in Renewable Energy (BPCRE) Access Project, UNDP Indonesia	Access Project, UNDP Indonesia	Juara 3 / Bronze Medalist	Dalam Negeri
15	Petroleum Integrated Days 2022 (Petrolida 2022 ITS)	SPE ITS SC	Juara 3 / Bronze Medalist	Dalam Negeri
16	Sayembara Poster Kerja Sosial FTUI 2022	Kerja Sosial FTUI 2022	Juara 3 / Bronze Medalist	Dalam Negeri
17	Integrated Petroleum Engineering Festival (IPFEST) 2022	SPE ITB SC, IATMI SM ITB, HMTM "PATRA" ITB	Juara 3 / Bronze Medalist	Dalam Negeri
18	OIM FT UI 2022	BEM FT UI	Juara 3 / Bronze Medalist	Dalam Negeri
19	Integrated Petroleum Festival (IPFEST 2022)	SPE ITB SC	Juara 3 / Bronze Medalist	Dalam Negeri
20	Design Innovation Competition - COMET 3.0	PPNS	10 Besar	Dalam Negeri

## Artikel Ilmiah

Kegiatan SNTTM/ISAIME (Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin/*International Symposium on Advances and Innovation in Mechanical Engineering*) yang diikuti oleh Departemen Teknik Mesin FTUI (DTM FTUI). SNTTM/ISAIME tahun 2022 ini dilaksanakan di Universitas Hasanuddin, Makassar, pada tanggal 13 Oktober 2022. Kegiatan ini diikuti oleh dosen DTM FTUI sejumlah 23 dosen, serta mahasiswa DTM FTUI baik S1, S2 maupun S3 sebanyak 15 mahasiswa.

Berikut beberapa dokumentasi kegiatan SNTTM/ISAIME.



Gambar 143 Musyawarah Anggota BKS-TM Indonesia, 12 Oktober 2022 dihadiri oleh dosen perwakilan DTM FTUI



Gambar 144 Penjemputan Peserta SNTTM/ISAIME DTM FTUI di Bandara Makassar





Gambar 145 Makan Malam Peserta SNTTM/ISAIME DTM FTUI



Gambar 146 Pelaksanaan Seminar SNTTM/ISAIME, 13 Oktober 2022

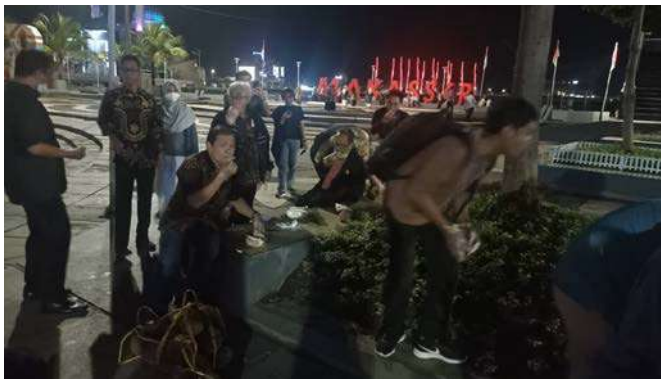


Malam ramah tamah anggota BKSTM Indonesia 2022, ucapan selamat dan pemberian hadiah kepada para pemenang Best Presenter & Juara Lomba Nasional Tahunan Rancang Bangun Mesin (LNT-RBM).



Gambar 147 Best Presenter & Juara Lomba Nasional Tahunan Rancang Bangun Mesin

Pada malam hari setelah selesai acara para dosen dan peserta Seminar SNTTM/ISAIME meluangkan waktunya untuk mencari tempat hiburan, dengan mengunjungi alun-alun kota Makassar. Dalam menikmati suasana malam hari di alun-alun kota Makassar, tak lupa para dosen Departemen Teknik Mesin bergaya untuk berfoto bersama dan berduduk santai menghirup udara malam sambil menikmati sajian buah durian.



Gambar 148 Duduk santai sambil menikmati durian di Alun-Alun Kota Makassar



Berikut kumpulan paper yang dipresentasikan pada kegiatan SNTTM/ISAIME (Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin/*International Symposium on Advances and Innovation in Mechanical Engineering*).

Tabel 208 Data Paper SNTTM/ISAIME

No	Nama	Judul
1	Ardiyansyah Yatim, Muhammad Pradisto, Muhammad Pratama	Net Zero Energy Building Design and Analysis of a University's Art Centre Building
2	Gandjar Kiswanto, Ahmad Mohammad Fahmi, Zuhendri Hasymi, Muhammad Aditya Atmadja, Muhammad Naufal Ananda Perdana	Procedure in Developing a Longitudinal Torsional Vibration-Assisted Micro-Milling System
3	Gandjar Kiswanto, Siska T. Dwiwati, Raditya A. Adityawarman, Edward J. P. Mendrofa, Hans T. Tjong, Wildan Z. Abdurrohman	Development of Amplitude Measurement System for Ultrasonic Vibration Assisted Micro Forming
4	Indra Buana, Engkos Achmad Kosasih	Thermodynamic Simulation of Cascade Cooling System for Vacuum Freeze Drying
5	Kevin Raynaldo, Yudan Whulanza <sup>2</sup> , Ridho Irwansyah	Microchannel-based Droplet Generation Using Multiphase Flow: A Review
6	Y. Whulanza, K. Adimillenva, R. Irwansyah, Warjito	Characterizing Alginate in Oil Droplet Generation using PDMS-Based Chip in Bioengineering Application
7	Maheka Restu Araliz <sup>1, a)</sup> , Henky Suskito Nugroho <sup>1, c)</sup> and Budi Ibrahim <sup>2, b)</sup>	Comparison Industry 4.0 Assessment Reference Standards to Develop an Assessment Tool Industry 4.0
8	Rafif Hanif Harmadi, Harinaldi	Effects of Nose Length on the Aerodynamics of High-Speed Train at Tunnel Entrance
9	Reza Adyanto Nugroho, Muhammad Agung Santoso, Yulianto Sulisty, Nugroho	Experimental study of the initial stage of Aluminum Composite Panel Fire
10	Sasya Dusiana Famaretha, Muhammad Agung Santoso, Yulianto Sulisty Nugroho	Experimental Study on Flame Merging Phenomenon
11	Tubagus Ary Setiawan, Ahmad Syihan Auzani, Yulianto Sulisty Nugroho	Study On Water Mist Spray In Moderating The Effect Heat Flux On Adjacent Surface Of A Burnt Object
12	Laksita Aji Safitri, Ikhsanul Fikri Fakhurrozi, Mohammad Azwar Amat, Ario Sunar Baskoro, Pathya Rupajati, Gandjar Kiswanto	Effect Of Tool Profile on Mechanical Properties, Temperature, And Rpm Using Micro Friction Stir Spot Welding (Mfssw) On Aluminum Alloy Aa1100
13	Shaffira Adelina Aristian, Ibnu Roihan, Raldi Artono Koestoera	Development of a New Model "Magic Boiler" for Faster Steam Production



No	Nama	Judul
14	Reza Huwae, Muhammad Nuriyadi, Agung T. Tjiptadi, Nasruddin	Equilibrium Volumetric Experiment Apparatus Review for Mixed-Gas Adsorption
15	Titin Trisnadewi, Nandy Putra	Application of Soy wax Phase Change Material as Thermal Energy Storage in Wall Building
16	Agus Sentana, Dimas Yanuar Dewanto, Mohammad Azwar Amat, Ario Sunar Baskoro, Gandjar Kiswanto	The Effect of Process Parameter Tungsten Inert Gas (TIG) Welding-Based Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM) for Specimen Created Using ER5356 Welding Wire
17	Byrne Paul, Trisnadewi Titin, Yatim Ardiyansyah, Maré Thierry, Nandy Putra	Experimental Study Based on Thermal Cycles On A PCM Sample For Cold Storage In An AC System
18	Achmad Riadi, Sunaryo	Bonded Logistics Center and Its Impact on National Automotive Manufacturing Industry
19	Agus S Pamitran, Budiarmo, Ramadhan R Riadi	Ice Slurry Generator Kapasitas Tiga Ton dengan Precooler
20	Ahmad Syihan Auzani, Yogi Pramudito, Gerardo Janitra Puriadi Putra, Devin Adiriwanto, Muhammad Burhanuddin Fauzi	Kajian Tekno Ekonomi pada Pembangkit Listrik Tenaga Diesel Melalui Analisa Termodinamika
21	Ardiyansyah Yatim, Muhammad Kautsar, RP Bugie Pujdotomo, Hasanuddin Yasni, Fathurrahman Nugraha	Analysis of Energy Savings and Greenhouse Gas Emission Reduction Potentials on Cold Storage in Indonesian Fishery Sector
22	Ario Sunar Baskoro, Muhammad Fakhri Andika, Mohammad Azwar Amat, Eko Prasetyo	Pengembangan Digital Measurement Software untuk Pengukuran Lebar Manik Las Berbasis Image Processing
23	Danardono Agus Sumarsono, Ghany Heryana, Mohammad Adhitya, Nazaruddin, Rolan Siregar	Rancangan Parking Brake System Bis Listrik Konversi UI berbasis Air Over Hydraulic (AOH) Service Brake
24	Gerry Liston Putra, Iko Septiyahardi, Achmad Riadi, Muhammad Arif Budiyanto	Optimasi Desain Struktur Kapal Dengan Mempertimbangkan Pemilihan Material via Upgrade & Downgrade Method
25	Hendri DS Budiono, Oka Suputra, Trimitra Mahesa Aditya, M. Anindya Fausta, Rahman M. Zuhuda	Pengembangan Model Perhitungan Kompleksitas Proses Sangrai Kopi Indonesia Menuju Sistem Otomatisasi
26	Muhammad Arif Budiyanto, Ivan Dewanda Dawangi	Studi Literatur Pengoperasian Hemat Bahan Bakar
27	Muhammad Faridz Athaya, Warjito, Budiarmo, Ridho Irwansyah, Muhamad Agil Fadhel, Muhammad Mizan	Performance of Pico-Scale Turgo Turbine Bucket Using Coconut Shells Spoons with Variations Inlet Angle and Nozzle Distance to Hydraulic Efficiency

No	Nama	Judul
28	Sunaryo, Fahmi Aqwa	Analisis Kelangkaan Petikemas Akibat Pandemi COVID19
29	Yanuar, Gunawan, Kurniawan T. Waskito, Sri Poernomo Sari, Ario Geraldi	Drag Reduction pada Fluida Non-Newtonian dengan Penambahan Biopolimer
30	Imansyah I.H., Hafizh B.R.P.	Performance of Solar Dish Stirling Engine for Remote Area Needs Kinerja Solar Dish Stirling Engine untuk Kebutuhan Daerah Terpencil
31	Jos Istiyanto, Virsyia Pramesti Salsabila	Pengaruh Jumlah Las Titik Pada Struktur Berdinding Tipis Berpenampang Bulat Terhadap Kriteria Crashworthiness

### Hibah Penelitian

Hibah Penelitian per Desember 2022 berjumlah 86 hibah, data tersebut dibagi dalam 3 (tiga) kategori yaitu: Pengabdian Masyarakat, Penelitian dan Inovasi. Peneliti tersebut bersumber dari: Internasional, luar UI dan dari UI.

Tabel 209 Data Hibah Penelitian

No	Nama Peneliti Utama	Kategori	Nama Hibah	Nama Skema Hibah	Sumber Dana
1	Arnas Lubis	Pengmas	Hibah Pengmas Internasional	Hibah Pengmas yang didanai oleh Environment and Energy Network Next (ENETn), Jepang	Internasional
2	Ahmad Indra Siswantara	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI
3	Ardiyansyah	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDKN	Luar UI
4	Ario Sunar Baskoro	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDUPT	Luar UI
5	Ario Sunar Baskoro	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDD	Luar UI
6	Bambang Sugiarto	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDUPT	Luar UI
7	Bambang Sugiarto	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDD	Luar UI
8	Bambang Sugiarto	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI

No	Nama Peneliti Utama	Kategori	Nama Hibah	Nama Skema Hibah	Sumber Dana
9	Engkos Achmad Kosasih	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI
10	Engkos Achmad Kosasih	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI
11	Gandjar Kiswanto	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDUPT	Luar UI
12	Gandjar Kiswanto	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI
13	Gandjar Kiswanto	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI
14	Harinaldi	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDUPT	Luar UI
15	Muhammad Arif Budiyanto	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PD	Luar UI
16	Muhammad Idrus Alhamid	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI
17	Muhammad Idrus Alhamid	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI
18	Muhammad Idrus Alhamid	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PTUPT	Luar UI
19	Nandy Setiadi Djaya Putra	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI
20	Nandy Setiadi Djaya Putra	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PTM	Luar UI
21	R. Danardono Agus Sumarsono	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PTUPT	Luar UI
22	Radon Dhelika	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDUPT	Luar UI
23	Sugeng Supriadi	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PTUPT	Luar UI
24	Warjito	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDUPT	Luar UI

No	Nama Peneliti Utama	Kategori	Nama Hibah	Nama Skema Hibah	Sumber Dana
25	Yudan Whulanza	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDUPT	Luar UI
26	Tresna Priyana Soemardi	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PMDSU	Luar UI
27	Adi Surjosatyo	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDUPT	Luar UI
28	Yanuar	Penelitian	Hibah Kemdikbudristek TA 2022	PDUPT	Luar UI
29	Muhammad Arif Budiyanto	Inovasi	Program Pendanaan Riset Inovatif-Produktif (RISPRO) 2022	Program Pendanaan Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Invitasi LPDP Batch 1 Tahun 2022 Fokus Making Indonesia 4.0	Luar UI
30	Yudan Whulanza	Inovasi	Hibah Inovasi Lainnya	Program Pendanaan Matching Fund Kedaireka (batch 3)	Luar UI
31	Mohammad Adhitya	Inovasi	Hibah Inovasi Lainnya	Program Pendanaan Matching Fund Kedaireka (batch 3)	Luar UI
32	Muhammad Arif Budiyanto	Penelitian	Hibah Penelitian Lainnya	PROGRAM WORLD CLASS PROFESSOR	Luar UI
33	Danardono	Inovasi	Program Pendanaan Riset Inovatif-Produktif (RISPRO) 2022	Hibah Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Invitasi LPDP Batch III	Luar UI
34	Adi Surjosatyo	Inovasi	Program Pendanaan Riset Inovatif-Produktif (RISPRO) 2022	Hibah Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Invitasi LPDP Batch III	Luar UI
35	Yudan Whulanza	Inovasi	Program Pendanaan Riset Inovatif-Produktif (RISPRO) 2022	Hibah Riset Inovatif Produktif (RISPRO) Invitasi LPDP Batch III	Luar UI
36	Gandjar Kiswanto	Penelitian	Hibah Penelitian Lainnya	Program Riset Dan Inovasi Untuk Indonesia Maju Gelombang 2 Tahun 2022.	Luar UI

No	Nama Peneliti Utama	Kategori	Nama Hibah	Nama Skema Hibah	Sumber Dana
37	Raldi Artono Koestoer	Penelitian	Hibah Penelitian Lainnya	Program Riset Dan Inovasi Untuk Indonesia Maju Gelombang 2 Tahun 2022.	Luar UI
38	Ardiyansyah	Inovasi	Hibah Inovasi Lainnya	Program Pendanaan Matching Fund Kedaireka (batch 5)	Luar UI
39	Adi Surjosatyo	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	Hibah Klaster/Grup/Pusat Riset UI 2022	UI
40	R. Danardono Agus Sumarsono	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
41	Ardiyansyah	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
42	Yanuar	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
43	Engkos Achmad Kosasih	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
44	Gandjar Kiswanto	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
45	Bambang Sugiarto	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
46	Raldiarsono	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
47	Ahmad Indra Siswantara	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
48	Ridho Irwansyah	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
49	Ahmad Indra Siswantara	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Pascasarjana 2022	UI
50	Ardiyansyah	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q1 2022	UI
51	Muhammad Arif Budiyanto	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q1 2022	UI
52	Adi Surjosatyo	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q1 2022	UI
53	Nasruddin	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q1 2022	UI
54	Gandjar Kiswanto	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q1 2022	UI
55	Yanuar	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
56	Ario Sunar Baskoro	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
57	Nandy Setiadi Djaya Putra	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
58	Gunawan	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
59	Warjito	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
60	Imansyah Ibnu Hakim	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
61	Ario Sunar Baskoro	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI

No	Nama Peneliti Utama	Kategori	Nama Hibah	Nama Skema Hibah	Sumber Dana
62	Imansyah Ibnu Hakim	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
63	Muhammad Arif Budiyanto	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
64	Gerry Liston Putra	Inovasi	Hibah Inovasi UI 2022	Program Pendanaan Perancangan dan Pengembangan Purwarupa (P5)	UI
65	Ardiyansyah	Inovasi	Hibah Inovasi UI 2022	Program Pendanaan Perancangan dan Pengembangan Purwarupa (P5)	UI
66	Muhammad Arif Budiyanto	Inovasi	Hibah Inovasi UI 2022	Program Pendanaan Perancangan dan Pengembangan Purwarupa (P5)	UI
67	Engkos Achmad Kosasih	Penelitian	Hibah Penelitian Lainnya	Hibah Riset Kolaborasi Indonesia	UI
68	Nasruddin	Penelitian	Hibah Penelitian Lainnya	Hibah Riset Kolaborasi Indonesia	UI
69	Arnas Lubis	Penelitian	Hibah Penelitian Lainnya	Hibah Riset Kolaborasi Indonesia	UI
70	Muhammad Idrus Alhamid	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q1 2022	UI
71	Yulianto Sulisty Nugroho	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q1 2022	UI
72	Ahmad Syihan Auzani	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
73	Gunawan	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
74	Nasruddin	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
75	Raldiartono	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
76	Yanuar	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
77	Yudan Whulanza	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
78	Yudan Whulanza	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022	UI
79	Adi Surjosatyo	Pengmas	Hibah Pengmas UI 2022	Hibah Pengmas UI 2022	UI
80	Adi Surjosatyo	Pengmas	Hibah Pengmas UI 2022	Hibah Pengmas UI 2022	UI
81	Raldi Artono Koestoer	Pengmas	Hibah Pengmas UI 2022	Hibah Pengmas UI 2022	UI
82	Gerry Liston Putra	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022 Batch 3	UI
83	Muhammad Arif Budiyanto	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022 Batch 3	UI

No	Nama Peneliti Utama	Kategori	Nama Hibah	Nama Skema Hibah	Sumber Dana
84	Muhammad Idrus Alhamid	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022 Batch 3	UI
85	Muhammad Idrus Alhamid	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022 Batch 3	UI
86	Ridho Irwansyah	Penelitian	Hibah Riset UI 2022	PUTI Q2 2022 Batch 3	UI

## Paten

Daftar pengajuan paten terdaftar tahun 2022 yang melibatkan dosen Departemen Teknik Mesin FTUI per Desember 2022 berjumlah 16 pengajuan. Dari ke 16 judul invensi yang didaftarkan, hanya ada 2 judul invensi yang berhasil memperoleh paten granted 2022 sebagaimana tertera dalam tabel di bawah ini.

Tabel 210 Paten Terdaftar Tahun 2022

No	Nomor Permohonan	Inventor	Judul Invensi
1	S00202201266	dr. Yogi Prabowo, Sp.OT(K)	Pengembangan Implan Modular Megaprosthesis Distal Femur yang Adaptif dengan Sistem Fiksasi Menggunakan Long Compression Locking Boneplate dan Intramedullary Femoral Nail
		Prof. Dr. dr. Achmad Fauzi Kamal, Sp.OT(K)	
		Mohamad Fadhil Ardianov, S.T.	
		Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D.	
2	S00202203778	Dr. Eng. Muhammad Arif Budiyanto, S.T., M.T.	Desain Acrylic Cube Sebagai Enclosure dari Remotely Operated Vehicle
		Hansel Matthew	
		Nathaniel Faustine	
		Ones Sanjerico Sitanggang	
3	P00202203781	Ricad Raga Pati Prihandini	Rov Robohull: Wahana Pengukuran Ketebalan Plat Kapal Otomatis
		Dr. Eng. Muhammad Arif Budiyanto, S.T., M.T.	
		Hansel Matthew	
		Nathaniel Faustine	
4	S00202203213	Ones Sanjerico Sitanggang	Rancangan Aplikasi Pirolisis Menggunakan Human Machine Interface dan Sistem Kontrol pada Sistem Pirolisis Dengan Menggunakan Limbah Jeroan Ikan (Bagian dari Fluid Catalitic Cracking)
		Dr. Ir. Ahmad Indra Siswantara	
		Adi Syuriadi, M.T.	
		Tanwir Ahmad Farhan, S.T.	
5	P00202203964	M. Hilman Gumelar Syafei, M.T.	Produk Sekrup Implan Tulang Mampu Luruh
		Candra Damis Widiawaty, M.T.	
		Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	
		dr. Prasetyanugraheni Kreshanti, Sp.BP-RE(KKF).	
		Dr. Ir. Mochammad Chalid, M.Eng.	
		Sugeng Supriadi, S.T., M.Eng., Ph.D.	



No	Nomor Permohonan	Inventor	Judul Invensi
		Agung Shamsuddin Saragih, S.T., M.S.Eng., Ph.D.	
		Azizah Intan Pangesty, S.Si., M.Eng., D.Eng.	
6	P00202204059	Dr. dr. Rahyussalim, Sp.OT(K)	Prostesis Vertebral Lumbal Universitas Indonesia (VI-Ui)
		dr. Arsanto Triwidodo, Sp.OT(K), MHKes	
		Prof. Dr. dr. Ismail Hadisoebroto Dilogo, Sp.OT(K)	
		Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D	
		Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	
		Paskal Rachman, S.T., M.T.	
		dr. Ivana Ariella Nita Hadi	
		dr. Muhammad Luqman Labib Zufar	
		dr. Faza Yuspa Liosha	
		dr. Renanda Muki Putra	
		Dr. dr. Rahyussalim, Sp.OT(K)	
7	P00202204068	dr. Arsanto Triwidodo, Sp.OT(K), MHKes	Prostesis Vertebral Sakrum Universitas Indonesia (Vs-Ui)
		Prof. Dr. dr. Ismail Hadisoebroto Dilogo, Sp.OT(K)	
		Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D	
		Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	
		Paskal Rachman, S.T., M.T.	
		dr. Ivana Ariella Nita Hadi	
		dr. Muhammad Luqman Labib Zufar	
		dr. Faza Yuspa Liosha	
		dr. Renanda Muki Putra	
8	P00202208271	Prof. Dr. Ir. Tresna Priyana Soemardi, SE., M.Si.	Paduan Zr-6mo-4ti-Xy Untuk Biomaterial dan Biomedical Serta Proses Pembuatannya
		Dr. Ir. Djoko Hadi Prajitno, MSME	
		Muhammad Awwaluddin, ST., MT.	
9	P00202208331	Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D.	Produk Implan Miniplate Modular untuk Fraktur Kompleks Craniomaxillofacial
		Andi Aditya Ahmad Fauzi Hasan, S.T.	
		Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	
		dr. Rr. Prasetyanugraheni Kreshanti, Sp.Bp-RE(K)	
10	S00202211184	Dr. Ir. Mochammad Chalid, M.Eng.	Komposisi dan metode pencampuran plla/pdllla/minyak jarak sebagai bahan implan mampu luruh dengan peningkatan maleabilitas dan fleksibilitas untuk fiksasi tulang muka
		Azizah Intan Pangesty, S.Si., M.Eng., D.Eng.	

No	Nomor Permohonan	Inventor	Judul Inovasi
		Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc. Sugeng Supriadi, S.T., M.Eng., Ph.D. R Setyo Aji Koesoemowidodo, S.Si. Mohammad Arsyakmal Ramadhan	
11	P00202211813	dr. Yogi Prabowo, SpOT(K) Mohamad Fadhil Ardianov, S.T., M.T. Prof. Dr. dr. Achmad Fauzi Kamal, SpOT(K) Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D. Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	Pengembangan Instrumen Pasang Intramedulary Nail Dan Modular Megaprosthesis Distal Femur
12	P00202214099	dr. Ifran Saleh, SpOT(K) Prof. DR. dr. Ismail Hadisoebroto Dilogo, Sp.OT(K) Prof. DR. dr. Zairin Noor, Sp.OT(K), MM Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D DR. dr. Wresti Indriatmi, Sp.KK(K), M.Epid DR. dr. Marcel Prasetyo, Sp.Rad(K) DR. dr. Fitri Octaviana, Sp.S(K), MPd.Ked dr. Didik Librianto, SpOT(K)	Reduktor Listesis Universitas Indonesia (Rlui)
13	P00202214105	dr. Didik Librianto, SpOT(K) Prof. DR. dr. Ismail Hadisoebroto Dilogo, Sp.OT(K) Prof. DR. dr. Zairin Noor, Sp.OT(K), MM Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D DR. dr. Wresti Indriatmi, Sp.KK(K), M.Epid DR. dr. Marcel Prasetyo, Sp.Rad(K) DR. dr. Fitri Octaviana, Sp.S(K), MPd.Ked dr. Ifran Saleh, SpOT(K)	Korektor Kifosis Universitas Indonesia (Kkui)
14	S00202214506	Dr.Eng. Muhammad Arif Budiyanto, S.T., M.T. Dr. Eng. Gerry Liston Putra, S.T., M.T. Achmad Riadi, S.T., M.Eng., Ph.D.	Kapal Ikan 5 Gt Pelat Datar

No	Nomor Permohonan	Inventor	Judul Inovasi
15	P00202214792	Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	Implan Sangkar Tulang Belakang Modular untuk Inseri dengan Buka-an Operasi Sempit
		Afrah Faadhila	
		Karmila Putri Maulidya	
		Wafa Husnayaini	
		Azizah Intan Pangesty, S.Si., M.Eng., D.Eng.	
16	P00202214842	dr. Yogi Prabowo, Sp.OT(K)	Rancangan Set Up Uji Biomekanik untuk Menguji Batasan Distal Femoral Condyle dan Tibial Baseplate pada Mesin Uji Dinamik
		Mohamad Fadhil Ardianov, S.T., M.T.	
		Prof. Dr. dr. Achmad Fauzi Kamal, Sp.OT(K)	
		Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D.	

Tabel 18. Paten Granted 2022

No	Inventor	Judul Artikel	Nomor Permohonan	Nomor ID
1	Sugeng Supriadi, S.T., M.S.Eng., Ph.D. Dr. Badrul Munir, S.T., M.Eng.Sc Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc Agung Shamsuddin Saragih, S.T., MS.Eng. Dr. Ir. Hendri D.S. Budiono, M.Eng. dr. Prasetyanugraheni Kreshanti, SpBP-RE (KKF) Dr. dr. Rahyussalim, SpOT Prof. Dr. -Ing. Ir. Bambang Suharno	Suatu Produk Biomaterial Screw untuk Implan Crania Maxilla Facial	P00201802104	IDP000082409
2	Dr. Ir. Engkos Achmad Kosasih, M.T. Ahmad Zikri Muhammad Irfan Dzaky	Produksi Aquades Melalui Proses PENCEKIKAN (Throttling) Air Panas dengan Menggunakan Konsep Desalinasi Terbarukan (Vapor Compressor System) oada Pembangkit Listrik Tenaga Uap (Pltu)	S00201910118	IDS000005048

## Hak Cipta

Hak Cipta dosen Departemen Teknik Mesin per Desember 2022 yang terdaftar dan sudah memiliki nomor ciptaan berjumlah 3 cipta.

Tabel 211 Hak Cipta dosen Departemen Teknik Mesin per Desember 2022

No	Nomor Agenda	Pencipta	Judul Ciptaan	Daftar Umum Ciptaan
1	EC00202204531	Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc. Dr.-Ing. Ridho Irwansyah	Program Komputer "Kode Program Alat Terapi Oksigen Aliran Tinggi Non-Invasif"	No.000319809
2	EC00202242020	Prof. Dr. Ir. Adi Surjosatyo, M.Eng.	Program Komputer "Sistem Pendeteksian Manusia dan Pemberi Peringatan Menggunakan Machine Learning melalui Drone untuk Keamanan"	No.000357725
3	EC00202244179	Prof. Dr. Ir. Adi Surjosatyo, M.Eng.	Program Komputer "Sistem Pendeteksian Manusia dan Pemberi Peringatan Menggunakan Machine Learning melalui Drone untuk Keamanan"	No.000359907

## Kegiatan Dosen DTM sebagai narasumber di dalam negeri dan luar negeri

Berikut tabel data Dosen Departemen Teknik Mesin FTUI sebagai narasumber di dalam negeri maupun luar negeri dengan kegiatan dan waktu pelaksanaannya pada tahun 2022.

Tabel 212 Dosen DTM sebagai Narasumber di Dalam Negeri & Luar Negeri

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
1	Prof. Ir. Yulianto Sulistyono Nugroho, M.Sc., Ph.D	Sebagai Narasumber dalam bidang kepakaran Fire Safety Engineering dalam Kegiatan Perumusan NSPK Tahun Anggaran 2022 Direktorat Bina Teknik Pemukiman dan Perumahan	14 November s.d 31 Desember 2022.
2	Dr-Ing. Ridho Irwansyah, S.T., M.T.	Sebagai Narasumber dalam kegiatan Penyampaian Laporan Penyelenggaraan Pelatihan dan Kegiatan Heavy Maintenance Sarana Rolling Stock MRT Jakarta	Kamis-Jumat, 1-2 Desember 2022 Tempat: Hotel Amanuba Hotel & Resort Rancamaya Bogor

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
3	Prof. Dr. Ir. R. Danardono A.S., DEA., PE.	Sebagai Narasumber dalam kegiatan Penyampaian Laporan Penyelenggaraan Pelatihan dan Kegiatan Heavy Maintenance Sarana Rolling Stock MRT Jakarta	Kamis-Jumat, 1-2 Desember 2022 Tempat: Hotel Amanuba Hotel & Resort Rancamaya Bogor
4	Prof. Dr. Ir. Sunaryo, M.Sc.	Sebagai Narasumber dari Direktorat Jenderal Perhubungan Laut, Kementerian Perhubungan, Perihal Penyempurnaan Standar Kapal Non Konvensi Berbendera Indonesia (Non Convention Vessels Standard-NCVS)	Rabu-Jumat, 23-25 November 2022 tempat: Hotel Atria Gading Serpong Klp. Dua, Kabupaten Tangerang, Banten.
5	Prof. Dr. Ir. Sunaryo, M.Sc.	sebagai Narasumber dalam rangka pelaksanaan Penyusunan Standarisasi Kapal Negara di Lingkungan Direktorat Jenderal Perhubungan Laut	Selasa, 1 November 2022 waktu: 08.45-09.45 WIB tempat: Hotel Orchardz Rajawali Kemayoran, Gunung Sahari Utara, Jakarta Pusat
6	Prof. Dr. Ir. Raldiariono Koestoer, DEA.	Untuk menghadiri undangan dari Universitas Pertamina sebagai narasumber	Sabtu, 22 Oktober 2022 tempat: Zoom Meeting agenda: Kuliah umum
7	Dr. Ir. Imansyah Ibnu Hakim, M.Eng.	Sebagai Narasumber dalam kegiatan pelatihan dengan tema "Penguatan Manajemen Pengelolaan Gedung dan Sarana Prasarana di RSUI	Rabu, 19 Oktober 2022 waktu : 08.00-15.00 tempat : ruang rapat 2 lt.2 gedung Administrasi RSUI.
8	Prof. Dr. Ir. Tresna P. Soemardi, M.Si., S.E. NIP	Menghadiri undangan dari Kementerian Perhubungan Direktorat Jenderal Perhubungan Laut, Distrik Navigasi Kelas II Semarang sebagai Narasumber dalam kegiatan Seminar Kenavigasian (Navigasi yang berinovasi dalam mewujudkan Hospitable Spirit Direktorat Jenderal Perhubungan Laut)	Kamis, 8 September 2022 waktu : 09.00 s.d selesai tempat: Hotel Patrajasa Semarang Jl. Sisingamangraja, Wonotingal, Kecamatan Candisari Kota Semarang, Jawa Tengah

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
9	Dr. Ir. Imansyah Ibnu Hakim, M.Eng.	Sebagai Narasumber kegiatan Lokakarya dengan tema "Strategi Promosi untuk Mendapatkan Mahasiswa Asing" pada Departemen Ilmu Pangan dan Bioteknologi Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya	hari, tanggal : Selasa, 16 Agustus 2022 waktu : 10.15-12.00 WIB
10	Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.	Sebagai Narasumber untuk memberikan Kuliah Pakar di Fakultas Teknik Militer Universitas Pertahanan Republik Indonesia topik : Menuju Era Generasi Emas Inovator Indonesia 2045 Bidang Biotech dan Bioengineering.	Rabu, 3 Agustus 2022 waktu : 09.00-12.30 WIB tempat : Gedung Teater Auditorium Lantai 2 Universitas Pertahanan Republik Indonesia Sentul, Bogor
11	Dr.-Ing. Mohammad Adhitya, S.T., M.Sc	Sebagai Narasumber untuk memberikan Kuliah Pakar di Fakultas Teknik Militer Universitas Pertahanan Republik Indonesia topik : Kemandirian Teknologi Kendaraan untuk Menyongsong Indonesia Maju 2045.	Rabu, 3 Agustus 2022 waktu : 09.00-12.30 WIB
12	Prof. Dr.-Ing. Ir. Nasruddin, M.Eng.	Sebagai Narasumber dalam kegiatan Workshop Penyusunan LED dan LKPS LAM Teknik	Senin, 18 Juli 2022 waktu : 08.00-16.00 WIB tempat : Institut Teknologi Sumatera
13	Agung Shamsuddin Saragih, S.T., M.S.Eng., Ph.D.	Sebagai narasumber pada kegiatan Workshop Marine Safety	pada tanggal 27 Juni s.d. 1 Juli 2022. Tempat: Hotel Indigo Seminyak Bali
14	Prof. Ir. Yulianto Sulistyono Nugroho, M.Sc., Ph.D	Sebagai narasumber pada kegiatan Workshop Marine Safety	pada tanggal 27 Juni s.d. 1 Juli 2022. Tempat: Hotel Indigo Seminyak Bali
15	Dr.-Eng. Muhammad Arif Budiyanto, S.T., M.T.	Sebagai narasumber pada kegiatan Workshop Marine Safety	pada tanggal 27 Juni s.d. 1 Juli 2022. Tempat: Hotel Indigo Seminyak Bali
16	Achmad Riadi, S.T., M.Eng., Ph.D.	Sebagai narasumber pada kegiatan Workshop Marine Safety	pada tanggal 27 Juni s.d. 1 Juli 2022. Tempat: Hotel Indigo Seminyak Bali

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
17	Dr.-Eng. Gerry Liston Putra, S.T., M.T.	Sebagai narasumber pada kegiatan Workshop Marine Safety	pada tanggal 27 Juni s.d. 1 Juli 2022. Tempat: Hotel Indigo Seminyak Bali
18	Dr.-Eng. Gerry Liston Putra, S.T., M.T.	menghadiri undangan Kegiatan Regional Workshop Word Ocean Assesment (WOA)	pada hari, tanggal : Selasa-Kamis, 13-15 Desember 2022 tempat : Sheraton Belitung Resort Jalan Pantai Penarikan Dusun Timur Jaya, Tj. Binga, Sijuk Kabupaten Belitung, Kepulauan Bangka Belitung.
19	Prof. Dr.-Ing. Nandy Setiadi Djaya Putra	Sebagai Narasumber untuk kegiatan penyusunan rencana pembelajaran case method pada program studi di Universitas Udayana	Rabu, 14 Desember 2022 tempat : Fakultas Teknik Universitas Udayana
20	Dr.-Eng. Arnas, S.T., M.T.	Menghadiri kegiatan Konsinyering Laporan Akhir KCMP/KRHC di Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada,	pada tanggal : 8-9 Desember 2022 tempat : Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
21	Prof. Dr.-Ing.Ir. Nasruddin, M.Eng.	Menghadiri kegiatan Konsinyering Laporan Akhir KCMP/KRHC di Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada,	pada tanggal : 8-9 Desember 2022 tempat : Departemen Teknik Mesin dan Industri Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
22	Prof. Dr. Ir. Tresna P. Soemardi, S.E., M.Si., IPU., ASEAN ENG.	sebagai Pemateri dalam kegiatan Seminar Nasional Machine Power VI Himpunan Mahasiswa Mesin Universitas Darma Persada	pada hari, tanggal : Jumat, 13 Januari 2023 waktu : 13.00-16.00 Wib. tempat : Auditorium Graha Wira Bakti Universitas Darma Persada
23	Dr.-Eng. Arnas, S.T., M.T.	untuk berpartisipasi dalam kegiatan the 1st Energy and Environment Workshop for Industry-Government-Academia Collaboration	pada hari, tanggal : Selasa-Sabtu, 29 November 2022 s.d. 3 Desember 2022 tempat : Hotel Melia – Nusa Dua, Bali.
24	Prof. Dr. Ir. Muhammad Idrus Alhamid	untuk berpartisipasi dalam kegiatan the 1st Energy and Environment Workshop for Industry-Government-Academia Collaboration	pada hari, tanggal : Selasa-Sabtu, 29 November 2022 s.d. 3 Desember 2022 tempat : Hotel Melia – Nusa Dua, Bali.



No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
25	Prof. Dr.-Ing.Ir. Nasruddin, M.Eng.	untuk berpartisipasi dalam kegiatan the 1st Energy and Environment Workshop for Industry-Government-Academia Collaboration	pada hari, tanggal : Selasa-Sabtu, 29 November 2022 s.d. 3 Desember 2022 tempat : Hotel Melia – Nusa Dua, Bali.
26	Prof. Ir. Yulianto Sulisty Nugroho, M.Sc., Ph.D	menghadiri undangan Rapat Pembahasan Rancangan Revisi SNI 03-6570-2001 Instalasi pompa yang dipasang tetap untuk proteksi kebakaran dari Direktorat Bina Teknik Permukiman dan Perumahan, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat	pada hari, tanggal : Senin-Jumat, 14-18 November 2022 waktu : 09.00 Wib s.d. Selesai tempat : Luring/Daring Ruang Rapat Grha Wiksa Jl. Turangga No.5-7 Bandung
27	Prof. Dr. Ir. Tresna P. Soemardi, M.Si., S.E.	untuk menghadiri Undangan Focus Group Discussion for Signal Improvement and Demand Forecast dari Balai Teknik Perkeretaapian Wilayah Jakarta dan Banten, Kementerian Perhubungan, Direktorat Jenderal Perkeretaapian untuk menjadi Panelist Ahli	Rabu-Jumat, 23-25 November 2022 waktu : 09.00 Wita tempat : Tribe Bali Kuta Beach Hotel zoom meeting : ID 825 5638 5363, password: FGD563
28	Dr.-Eng. Arnas, S.T., M.T.	Untuk menghadiri undangan kegiatan rapat koordinasi dengan Universitas Gadjah Mada	tanggal : 22-23 November 2022 tempat : Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
29	Prof. Dr.-Ing.Ir. Nasruddin, M.Eng.	Untuk menghadiri undangan kegiatan rapat koordinasi dengan Universitas Gadjah Mada	tanggal : 22-23 November 2022 tempat : Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
30	Prof. Dr. Ir. Muhammad Idrus Alhamid	Untuk menghadiri undangan kegiatan rapat koordinasi dengan Universitas Gadjah Mada	tanggal : 22-23 November 2022 tempat : Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
31	Prof. Dr.-Ing. Ir. Nasruddin, M.Eng.	Untuk melakukan perjalanan ke luar negeri dalam rangka memenuhi undangan dari Institute of Fluid Science (IFS) Tohoku University, Jepang,	pada tanggal 8-15 November 2022. Tempat: Institute of Fluid Science (IFS) Tohoku University, Jepang,

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
32	Prof. Dr. Ario Sunar Baskoro, S.T., M.T., M.Eng.	Untuk menghadiri undangan sebagai Obsever dengan kegiatan penelaahan laporan evaluasi diri program studi, kunjungan lapangan, serta penyampaian hasil evaluasi melalui platform online IABEE di selenggarakan di bandung	pada: tanggal : 10-12 November 2022 tempat : Institut Teknologi Bandung
33	Dr. Eng. Muhammad Arif Budiyanto, S.T., M.T.	Untuk menghadiri undangan pelaksanaan final Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional (KKCTBN) tahun 2022 dari Balai Pengembangan Talenta Indonesia, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi,	pada: hari, tanggal : Jumat-Selasa, 11-15 November 2022 tempat : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur agenda : Pelaksanaan Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional (KKCTBN) tahun 2022.
34	Dr. Eng. Radon Dhelika, B.M.Eng.	Kunjungan Penelitian	28 November 2022 - 9 Desember 2022 tujuan : Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Malaya kegiatan
35	Dr. Eng. Muhammad Arif Budiyanto, S.T., M.T.	Program World Class Professor (WCP) 2022	tanggal : 17 November – 3 Desember 2022 tujuan : University of Strathclyde United
36	Dr. Agus S. Pamitran, S.T., M.Eng.	kegiatan : Kerjasama Pendidikan dan Penelitian antara Universitas Indonesia dan CNU Chonnam National University.	tanggal : 23-30 November 2022 tujuan : Chonnam National University College of Engineering and Scinence South Korea
37	Dr. Agus S. Pamitran, S.T., M.Eng.	Program pertukaran pelajar. - Program gelar ganda.	tanggal : 7-11 November 2022 tujuan : Universitas UEA
38	Dr. Agus S. Pamitran, S.T., M.Eng.	kegiatan : Monev Kerjasama Internasional dengan Universitas Australia	tanggal : 3-8 Okbober 2022 tujuan : RMIT, University of Melbourne, Monash University, University of Queensland, dan Queensland University of Technology

No.	Nama Tenaga Ahli/Pakar	Nama dan Judul Kegiatan	Waktu Pelaksanaan
39	Dr. Eng. Radon Dhelika, B.M.Eng.	Kegiatan “Indonesian Business Mission to Germany-Waste Management and Recycling Technologies	tanggal : 19-23 September 2022 tujuan : Hamburg dan Bremen, Jerman
40	Dr-Ing. Ridho Irwansyah, S.T., M.T.	Post Doctoral yang diselenggarakan oleh Direktorat Sumber Daya, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, dan Teknologi, Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia	pada bulan Oktober – November 2022 dilaksanakan di Osaka University, Jepang

Kegiatan yang di lakukan oleh Dosen Departemen Teknik Mesin sebagai narasumber dan undangan dari berbagai Lembaga/Instansi yang berkegiatan di dalam negeri dan luar negeri pada tahun 2022 5 dosen yang berkegiatan di luar negeri dan ada 20 dosen yang berkegiatan di luar kota.

## **BIDANG KEUANGAN**

Sepanjang tahun 2022, Departemen Teknik Mesin FTUI mempunyai beberapa timeline kegiatan seperti yang terlihat pada tabel 1 di bawah ini. Dalam tabel tersebut dapat dilihat kegiatan yang paling banyak dilaksanakan adalah kegiatan rapat baik yang dilaksanakan di departemen maupun di luar departemen. Di tahun 2022 ini, Ketua Departemen Teknik Mesin FTUI telah melakukan perjalanan dinas selama 2 (dua) kali yaitu ke Australia dan ke Korea dibandingkan dengan tahun 2020-2021 kegiatan tersebut tidak dapat dilaksanakan dikarenakan dalam kondisi pandemi covid-19.

Tabel 213 Timeline Kegiatan Departemen Teknik Mesin FTUI Tahun 2022

JANUARI	FEBRUARI	MARET	APRIL	MEI	JUNI	JULI	AGUST	SEPT	OKT	NOV	DES
Rapat pra-yudisium dep tgl. 07 Jan 2022	Sharing penyusunan LAM Teknik tgl. 02 Februari 2022	Rapat evaluasi program S3 dan penyusunan borang akreditasi LAM teknik tgl. 04 Maret 2022	Pelatihan pengelolaan administrasi jenjang karir SDM tgl. 5-6 April 2022	Rapat dosen tgl. 31 Mei 2022	Kegiatan bersih bersih gedung DTM tgl. 14, 16, 17 dan 18 Juni 2022	Kegiatan olahraga Dies Natalis tgl. 05 Juli 2022	Rapat tgl. 30 Agustus 2022	Rapat staf pengajar & Advosry Board DTM tgl. 02 Sept 2022	Rapat dosen (Mapping Anjab) tgl. 18 Oktober 2022	Pelatihan & pengenalan sistem akademik DTM tgl. 26 November 2022	Perjadin kadep ke Korea, 26-30 Des 2022
Rapat yudisium dep tgl. 10 Jan 2022	Rapat evaluasi persiapan pengajaran MK Sistem Konversi Energi 2, tgl. 04 Feb 2022	Rapat dosen tgl. 11 Maret 2022	Rapat kurikulum tgl. 19 April 2022	Praktikum prospro, presmes tgl. 14 dan 21 Mei 2022	Pameran tugas merancang kapal tgl. 20 Juni 2022	Kegiatan olahraga Dies Natalis tgl. 11 Juli 2022	Rapat reviu kurikulum MK, Engineering Mathematics tgl. 08 Agustus 2022	Rapat GB dept tgl. 07 Sept 2022	Rapat koordinasi matkul smt gasal 2022/2023 tgl. 24 Okt 2022	Rapat evaluasi kegiatan lomba SMV-UI 2022, Nov 2022	Rapat manajemen dan karyawan tgl. 07 Des 2022
Rapat manajemen dan karyawan (Finalisasi Laptah 2021) tgl. 13 Jan 2022	Rapat rutin manajemen dan karyawan tgl. 22 Februari 2022	Konsinyering tim LAM S3 di Hotel Novus Giri Bogor, 28-30 Maret 2022			Visitasi LAM S3 Prodi Teknik Mesin tgl. 20-21 Juni 2022	Kegiatan olahraga Dies Natalis tgl. 13 Juli 2022	Kunjungan kerjasama ke UGM, Yogyakarta 25-27 Agust 2022	Kunjungan tamu dari UTM, Malaysia tgl. 07-10 Sept 2022	Perjadin LN pimpinan (kadep) ke Australia, 03-08 Oktober 2022	Rapat manajemen dan karyawan tgl. 09 Nopember 2022	Wawancara calon nhs S3 tgl. 01 Des 2022
Rapat dosen tgl. 21 Januari 2022	Rapat kepala lab tgl. 25 Februari 2022	Rapat advisory board tgl. 25 Maret 2022			Seminar Tugas Merancang Kapal tgl. 20 Juni 2022	Rapat pra yudisium DTM tgl. 19 Juli 2022			Perjadin BKS-TM dan SNTTM ke-20 di UNHAS, Makassar tgl. 11-14 Oktober 2022	Praktikum Proses Produksi tgl. 05 Nop 2022	Rapat dosen tgl. 09 Des 2022
Rapat persiapan LAM Teknik tgl. 24 Januari 2022		Rapat rutin manajemen dan karyawan tgl. 30 Maret 2022			Kegiatan olahraga Dies Natalis tgl. 10 Juni 2022	Rapat yudisium DTM tgl. 20 Juli 2022			Medical check-up dosen dan karyawan 19 Okt 2022	Praktikum metrologi tgl. 26 Nop 2022	
Rapat rutin manajemen dan karyawan tgl. 25 Januari 2022					Kegiatan olahraga Dies Natalis tgl. 13 Juni 2022				Surveillance ISO 9001, ISO 14001 dan ISO 45001 tgl. 20 Oktober 2022	Kunjungan tamu dari UNRI tgl. 6 Nov 2022	
Rapat persiapan LAM Teknik tgl. 31 Januari 2022					Kegiatan olahraga Dies Natalis tgl. 15 Juni 2022				Kunjungan kerjasama dari Univ. Udayana ke FTUI tgl. 11 Oktober 2022	Kunjungan kerja ke PT. PINDAD dan Raker DTM di Hotel Papandayan Bandung tgl. 15 16 Nop 2022	
Roadshow pimpinan FTUI periode 2022-2026 ke DTM tgl. 27 Januari 2022					Kegiatan olahraga Dies Natalis tgl. 24 Juni 2022				Kunjungan siswa Pesantren Tahfidz Qur'an Fathan Mubina tgl. 14 Nop 2022	Rapat SDM FT dan pengajuan GB YWH tgl. 11 Nop 2022	
Kegiatan instalasi dan penggunaan alat high speed camera tgl. 18 Januari 2022										Pelatihan karyawan Pembuatan Formulir & Pengolahan Data Online Tingkat Lanjut tgl. 19 Nop 2022	
Rapat PMO KI Manufaktur tgl. 20 Januari 2022										Pelatihan karyawan Online Meeting Tingkat Lanjut Tgl. 19 Nop 2022	











**Kendala-kendala selama tahun 2022, antara lain:**

1. Semua pengadaan baik barang/jasa selalu bertumpuk di akhir tahun.
2. Terbatasnya unit komputer yang menyediakan program Oracle, sehingga perlu antrian untuk PUM menggunakan komputer tersebut.
3. Aturan terkait dengan kebijakan realisasi yang harus sesuai dengan nama kegiatan, JK2 dan akun yang ada di RKAT masing-masing unit/departemen.
4. Aturan pengadaan barang/jasa yang mengharuskan menggunakan rekanan yang terdaftar dalam AR/AV UI.
5. Status aktif atau tidak aktif vendor yang telah menjadi rekanan UI tidak dapat diketahui secara langsung.
6. Ketidaksesuaian status aktif atau tidak aktif vendor yang telah menjadi rekanan UI antara data yang dimiliki oleh pihak logistik dengan keuangan khususnya yang ada sistem di oracle.
7. Mutasi anggaran yang membutuhkan waktu cukup lama 5-14 hari kerja.
8. Perbedaan persepsi antara Ditperan UI dengan PUM saat akan mengajukan mutasi anggaran.
9. Aturan terkait perubahan dalam laporan pertanggungjawaban, informasi perubahan hanya disampaikan secara lisan tanpa ada surat edaran tertulis yang resmi.
10. Pembuatan surat tugas Dekan terkait dengan perjalanan dinas maupun tim/kepanitian dibuat saat kegiatan sudah berjalan atau kegiatannya sudah selesai, sebaiknya surat tugas dibuat sebelum kegiatan berlangsung sehingga tidak menghambat proses pengajuan dan pencairan dana.
11. Pelaksanaan medical check-up, selalu ada peserta yang melakukan pemeriksaan di kantor cabang lain dan sudah membuat jadwal akan tetapi sampai dengan berakhirnya tanggal perjanjian yang tertuang di dalam SPK belum juga dilaksanakan.
12. Daftar hadir dalam setiap kegiatan rapat khususnya yang dilaksanakan di departemen seringkali tidak lengkap.

## KEPEGAWAIAN

Berikut daftar Staf Pengajar Departemen Teknik Mesin FTUI per bulan Desember 2022 dilihat dari proses kenaikan jabatan fungsional. Selama tahun 2022 hanya satu dosen DTM yang naik jabatan yaitu Dr.-Eng. Gerry Liston Putra, S.T., M.T.

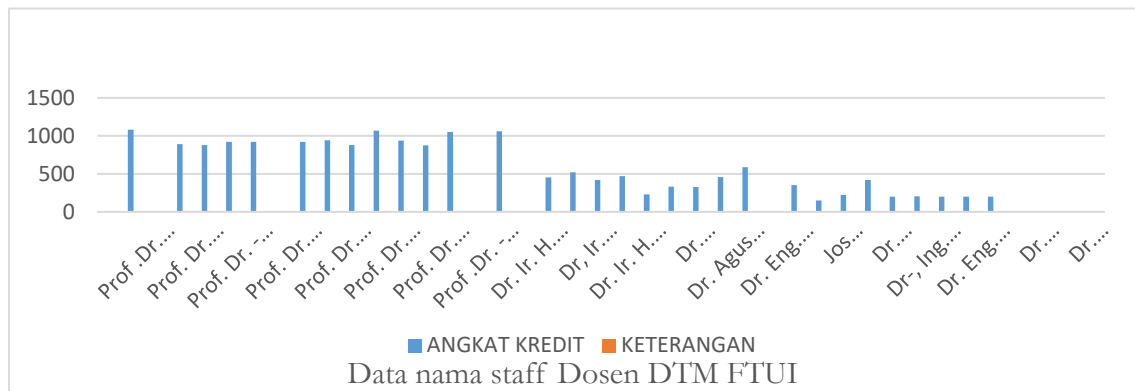
Tabel 214 Daftar Staf Pengajar Departemen Teknik Mesin FTUI

No.	N A M A	N I P	PANGKAT / GOL.	T.M.T	JABATAN	T.M.T	ANGKAT KREDIT	KETERANGAN
1	Prof. Dr. Ir. H. Raldi Artono Koestoer, PE	19540921 197903 1 001	Pemb. Utama, gol.IV/e	1 Apr 2014	Guru Besar	1 Jun 2014	1050	
2	Prof. Dr. Ir. H. Tresna P. Soemardi, SE	19550901 198503 1 003	Pemb. Utama, gol.IV/e	1-Mar-17	Guru Besar	1 Apr 2013	1.224,06	
3	Prof. Dr. Ir. H. Bambang Sugiarto, M.Eng.	19610713 198602 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2011	Guru Besar	1 Des 2006	942.05	
4	Prof. Dr. Ir. Yanuar, M.Sc., M.Eng.	19600112 198703 1 003	Pemb. Utama, gol.IV/e	1 Okt 2015	Guru Besar	1-Mar-15	1083	
5	Prof. Ir. Yulianto Sulistyono N, M.Sc.,Ph.D.	19680728 199303 1 001	Pemb. Utama, gol.IV/e	1 Okt 2015	Guru Besar	1 Jun 2009	1069.02	
6	Prof. Dr. -Ing. H. Nandy Setiadi Djaya P.	19701025 199502 1 001	Pemb. Utama, gol.IV/e	1 Apr 2017	Guru Besar	1 Okt 2016	1062	
7	Prof. Dr. Ir. H a r i n a l d i, M.Eng.	19681030 199303 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1-Apr-18	Guru Besar	1-Jun-12	954,61	Sedang di Dikti Proses IVE
8	Prof. Dr. Ir. H. Danardono Agus S, DEA, PE	19590307 198503 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/e	1-Apr-15	Guru Besar	1 Juli 2012	999,90	Sedang Proses IVE
9	Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Idrus Alhamid.	19540512 198503 1 002	Pembina Utama, gol.IV/e	1-Apr-21	Guru Besar	1-Nov-13	1.116,36	
10	Prof. Dr. Ir. Adi Suryasatyo, M.Eng.	19600429 198811 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2016	Guru Besar	1-Jul-14	893	Sedang Proses IVE
11	Prof. Dr. Ir. H. Gandjar Kiswanto, M.Eng.	19720420 199609 1 001	Pembina Utama Madya, gol. IV/d	1 Okt 2019	Guru Besar	1 Mei 2017	879	
12	Prof. Dr. Ir. S u n a r y o, M.Sc	19540803 198503 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2022	Guru Besar	1 Des 2017	876.62	
13	Prof. Dr. -Ing. H. Nasruddin, MSME.	19720411 199512 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2022	Guru Besar	1 Mei 2019	922	
14	Prof. Dr. Ir. Warjito, M.Eng.	19630808 199003 1 002	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2022	Guru Besar	1-Nov-19	938.7	
15	Prof. Dr. Ir. Ario Sunar B, ST., M.Eng.	19760426 199903 1 002	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2022	Guru Besar	1-Mar-20	922	
16	Prof. Dr. Ir. Engkos A. Kokasih, MT.	19590606 199203 1 001	Pembina Utama Muda, gol.IV/c	1 Apr 2021	Guru Besar	1 Agus 2020	922	
17	Prof. Dr. Ir. Wahyu Nirbitto, MSME.	19570708 198503 1 003	Pembina Utama Muda, gol.IV/c	1-Apr-22	Guru Besar	1-Sep-21	878.86	
18	Dr. Ir. H. Ahmad Indra Siswantara.	19670611 199203 1 002	Pembina, gol.IV/a	1 Apr 2008	Lektor Kep.	1 Okt 2004	455.58	
19	H. Ir. H. Hendri Dwi S. Budiono, M.Eng.	19600909 198602 1 001	Pembina, gol.IV/a	1 Okt 2010	Lektor Kep.	1 Aprl 2010	520	Proses GB (Kurang KUM)
20	Dr. Ir. Imansyah Ibnu hakim, M.Eng.	19681129 199501 1 001	Pembina, gol.IV/a	1 Okt 2012	Lektor Kep.	1 Sep 2008	421.1	Proses GB (Dikti)
21	Dr. Ir. H. Gatot Prayogo, M.Eng.	19590328 198603 1 002	Pembina, gol.IV/a	1 Okt 2015	Lektor Kep.	1 Mei 2015	470	
22	Dr. Ir. H. Henky S. Nugroho, MT.	19601012 199003 1 002	Penata, gol.III/c	1 Okt 2004	Lektor	1 Jul 2004	232.23	
23	Dr.- Ing. Muhamad Aditya, ST., M.Sc.	19770302 200812 1 002	Penata, Tk.1 gol.III/d	1-Apr-22	Lektor	1-Nov-19	332.39	Proses LK (Kurang Jurnal)
24	Dr. Ardiyansyah, ST., MS., M.Eng	19790805 200812 1 001	Penata Muda Tk.I, gol.III/d	1 Okt 2019	Lektor	1-Mar-17	325.73	Proses LK Kurang Jurnal
25	Dr. Sugeng Supriadi, ST., M.S.Eng.	19820728 200812 1 002	Pembina, gol.IV/a	1 Apr 2020	Lektor Kep.	1-Sep-17	459.65	
26	Dr. Agus S. Pamitran, ST, M.Eng.	19760806 201012 1 002	Penata, gol.III/d	1-Apr-21	Lektor Kep.	1 Agus 2020	589	
27	Dr. Ir. Achmad Riadi, M. Eng	19821215 201803 1 000	Penata, gol.III/c	1-Mar-22				
28	Dr. Eng. Gunawan, ST, MT	19880112 201404 1 001	Penata Muda Tk.I, gol.III/c	1-Apr-21	Lektor	1-Jan-21	350.85	Proses LK
29	Dr. Eng. Gery Liston , ST, MT	19900920 201504 1 002	Penata Muda Tk.I, gol.III/b	1 Agus 2017	Lektor	1 Des 2022	150	
30	Jos Istiyanto, ST., MT. PhD	400500018	Penata, gol.III/c	1-Jan-16	Lektor	1 Jul 2008	222	Proses LK ( Kurang Jurnal Dikti)
31	Dr. Yudan W, ST., M.Sc.	408050280	Pembina, gol. IV/a	1-Apr-20	Lektor Kep.	1-Nov-17	420.4	Sedang Proses Review GB
32	Dr. Agung S. Saragih, ST., MS.Eng.	408050320	Penata Muda Tk.I, gol.III/c	1-Apr-18	Lektor	1-Nov-17	200	
33	Firman Ady Nugroho, ST, MT	41403021	Setara III/b		Asist.Ahli	1 Jul 2019	204	
34	Dr.- Ing. Ridho Irwansyah, ST, MT	100120910220408000	Penata, gol.III/c	1-Feb-21	Lektor	1 Mei 2021	200	
35	Dr. Eng. Muhammad Arif Budiyanto, ST, MT	100120910280409000	Penata, gol.III/c	1-Feb-21	Lektor	1 Mei 2020	200	Proses LK
36	Dr. Muhammad Agung Santoso, ST, MT	41403023	Setara III/b					
37	Dr. Eng. Radon Dhelika, B.Eng., M.Eng	41503016	Penata, gol.III/c	1 Agus 2020	Lektor		200	
38	Dr. Eng. Arnas, ST, MT		Setara III/c					
39	Dr. Ahmad Syiahhan, ST, MT		Setara III/c					
40	Dr. Wawan Kurniawan Suskito, ST, MT		Setara III/b					

Di bawah ini Berikut daftar Profesor Departemen Teknik Mesin FTUI per bulan Desember 2022 dilihat dari proses kenaikan jabatan fungsional. Selama tahun 2022 tidak ada tambahan bergelar Profesor di DTM.

Tabel 215 Daftar Nama-Nama Dosen Bergelar Profesor di DTM

No.	N A M A	N I P	PANGKAT / GOL.	T.M.T	JABATAN	T.M.T	ANGKAT KREDIT
1	Prof. Dr. Ir. H. Raldi Artono Koestoer, PE	19540921 197903 1 001	Pemb. Utama, gol.IV/e	1 Apr 2014	Guru Besar	1 Jun 2014	1050
2	Prof. Dr. Ir. H. Tresna P. Soemardi. SE	19550901 198503 1 003	Pemb. Utama, gol.IV/e	1-Mar-17	Guru Besar	1 Apr 2013	1.224,06
3	Prof. Dr. Ir. H. Bambang Sugiarto, M.Eng.	19610713 198602 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2011	Guru Besar	1 Des 2006	942,05
4	Prof. Dr. Ir. Yanuar, M.Sc., M.Eng.	19600112 198703 1 003	Pemb. Utama, gol.IV/e	1 Okt 2015	Guru Besar	1-Mar-15	1083
5	Prof. Ir. Yulianto Sulistyono, M.Sc., Ph.D.	19680728 199303 1 001	Pemb. Utama, gol.IV/e	1 Okt 2015	Guru Besar	1 Jun 2009	1069,02
6	Prof. Dr. -Ing. H. Nandy Setiadi Djaya P.	19701025 199502 1 001	Pemb. Utama, gol.IV/e	1 Apr 2017	Guru Besar	1 Okt 2016	1062
7	Prof. Dr. Ir. H a r i n a l d i, M.Eng.	19681030 199303 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1-Apr-18	Guru Besar	1-Jun-12	954,61
8	Prof. Dr. Ir. H. Danardono Agus S, DEA, PE	19590307 198503 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/e	1-Apr-15	Guru Besar	1 Juli 2012	999,90
9	Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Idrus Alhamid.	19540512 198003 1 002	Pembina Utama, gol.IV/e	1-Apr-21	Guru Besar	1-Nov-13	904
10	Prof. Dr. Ir. Adi Suryosatyono, M.Eng.	19600429 198811 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2016	Guru Besar	1-Jul-14	893
11	Prof. Dr. Ir. H. Gandjar Kiswanto, M.Eng.	19720420 199609 1 001	Pembina Utama Madya, gol. IV/d	1 Okt 2019	Guru Besar	1 Mei 2017	879
12	Prof. Dr. Ir. S u n a r y o, M.Sc	19540803 198503 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2022	Guru Besar	1 Des 2017	876,62
13	Prof. Dr. -Ing. H. Nasruddin, M.Eng.	19720411 199512 1 001	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2022	Guru Besar	1 Mei 2019	922
14	Prof. Dr. Ir. Warjito, M.Eng.	19630808 199003 1 002	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2022	Guru Besar	1-Nov-19	938,7
15	Prof. Dr. Ir. Ario Sunar B, ST., M.Eng.	19760426 199903 1 002	Pembina Utama Madya, gol.IV/d	1 Okt 2022	Guru Besar	1-Mar-20	922
16	Prof. Dr. Ir. Engkos A. Kokasih, MT.	19590606 199203 1 001	Pembina Utama Muda, gol.IV/c	1 Apr 2021	Guru Besar	1 Agus 2020	922
17	Prof. Dr. Ir. Wahyu Nirboto, MSME	19570708 198503 1 003	Pembina Utama Muda, gol.IV/c	1-Apr-22	Guru Besar	1-Sep-21	878,86



Grafik 83 Data Angka Kredit Dosen DTM FTUI

Dibawah bawah ini Berikut daftar gelar Doktor Departemen Teknik Mesin FTUI per bulan Desember 2022 dilihat dari proses kenaikan jabatan fungsional. Selama tahun 2022 tidak ada tambahan bergelar Profesor di DTM.Selama tahun 2022 belum ada tambahan bergelar doctoral di DTM.

Tabel 216 Daftar Gelar Doktor Departemen Teknik Mesin FTUI per bulan Desember 2022

Nama- nama Staff Pengajar Bergelar S3 Departemen Teknik Mesin FTUI							
No.	N A M A	N I P	PANGKAT / GOL.	T.M.T	JABATAN	T.M.T	ANGKAT KREDIT
1	Dr. Ir. H. Ahmad Indra Siswantara.	19670611 199203 1 002	Pembina, gol.IV/a	1 Apr 2008	Lektor Kep.	1 Okt 2004	455.58
2	H. Ir. H. Hendri Dwi S. Budiono, M.Eng.	19600909 198602 1 001	Pembina, gol.IV/a	1 Okt 2010	Lektor Kep.	1 Apr 2010	520
3	Dr, Ir. Imansyah Ibnu hakim, M.Eng.	19681129 199501 1 001	Pembina, gol.IV/a	1 Okt 2012	Lektor Kep.	1 Sep 2008	421.1
4	Dr. Ir. H. Gatot Prayogo, M.Eng.	19590328 198603 1 002	Pembina, gol.IV/a	1 Okt 2015	Lektor Kep.	1 Mei 2015	470
5	Dr. Ir. H. Henky S. Nugroho, MT.	19601012 199003 1 002	Penata, gol.III/c	1 Okt 2004	Lektor	1 Jul 2004	232.23
6	Dr.- Ing. Muhamad Aditya, ST., M.Sc.	19770302 200812 1 002	Penata, Tk.1 gol.III/d	1-Apr-22	Lektor	1-Nov-19	332.39
7	Dr. Ardiyansyah, ST., MS., M.Eng.	19790805 200812 1 001	Penata Muda Tk.I, gol.III/d	1 Okt 2019	Lektor	1-Mar-17	325.73
8	Dr. Sugeng Supriadi, ST., M.S.Eng.	19820728 200812 1 002	Pembina, gol.IV/a	1 Apr 2020	Lektor Kep.	1-Sep-17	459.65
9	Dr. Agus S. Pamitran, ST, M.Eng.	19760806 201012 1 002	Penata, gol.III/d	1-Apr-21	Lektor Kep.	1 Agus 2020	589
10	Dr. Ir. Achmad Riadi, M. Eng	19821215 201803 1 000	Penata, gol.III/c	1-Mar-20			
11	Dr. Eng. Gunawan, ST, MT	19880112 201404 1 001	Penata Muda Tk.I, gol.III/b	1-Jun-15	Asist. Ahli	1-Nov-15	150
12	Dr. Eng. Gerry Liston, ST, MT	19900920 201504 1 002	Penata Muda Tk.I, gol.III/b	1 Agus 2017	Asist. Ahli	1 Mei 2018	150
13	Jos Istiyanto, ST., MT. PhD	400500018	Penata, gol.III/c	1-Jan-16	Lektor	1 Jul 2008	222
14	Dr. Yudan W, ST., M.Sc.	408050280	Pembina, gol. IV/a	1-Apr-20	Lektor Kep	1-Nov-17	420.4
15	Dr. Agung S. Saragih, ST., MS.Eng.	408050320	Penata Muda Tk.I, gol.III/c	1-Apr-18	Lektor	1-Nov-17	200
16	Firman Ady Nugroho, ST, MT	41403021	Setara III/b		Asist.Ahli	1 Jul 2019	
17	Dr-, Ing. Ridho Irwansyah, ST, MT	100120910220408000	Penata, gol.III/c	1-Feb-21	Lektor	1 Mei 2021	
18	Dr. Eng. Muhammad Arif Budiyanto, ST, MT	100120910280409000	Penata, gol.III/c	1-Feb-21	Lektor	1 Mei 2020	200
19	Dr. Muhammad Agung Santoso, ST, MT	41403023	Setara III/b				
20	Dr. Eng. Radon Dhelika,B.Eng.,M.Eng	41503016	Penata, gol.III/c	1 Agus 2020	Lektor		200
21	Dr. Eng. Arnas, ST, MT		Setara III/c				
22	Dr. Ahmad Syiahhan, ST, MT		Setara III/c				
23	Dr. Wawan Kurniawan Suskito, ST, MT		Setara III/b				

Tabel 217 Staf Pengajar BHMN Departemen Teknik Mesin

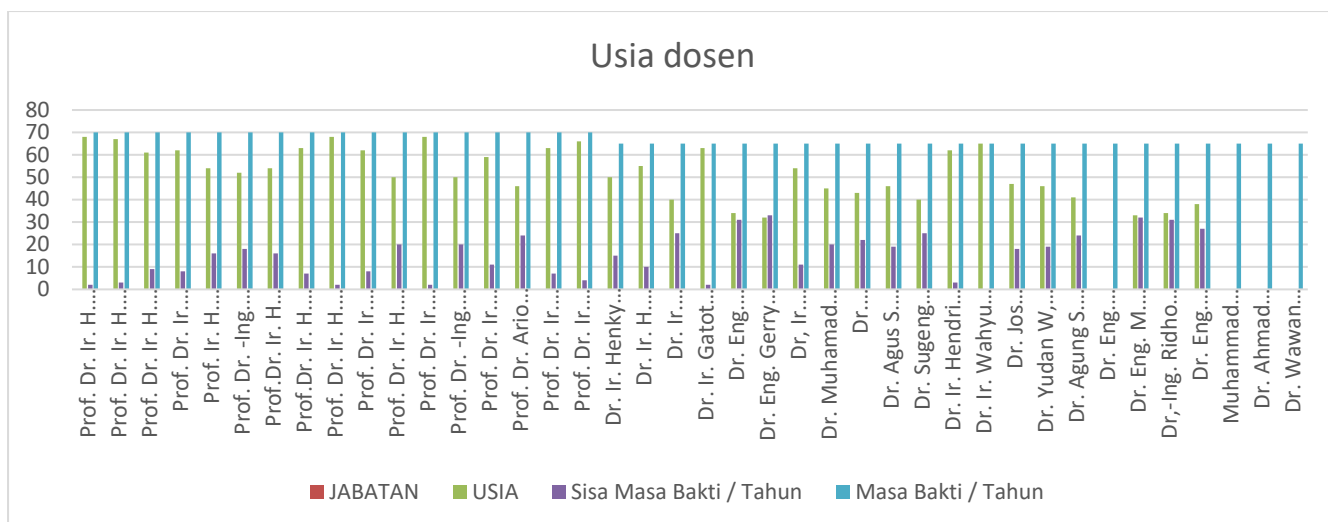
Nama- nama Staff Pengajar BHMN Departemen Teknik Mesin FTUI							
No.	N A M A	N I P	PANGKAT / GOL.	T.M.T	JABATAN	T.M.T	ANGKAT KREDIT
1	Jos Istiyanto, ST., MT. PhD	400500018	Penata, gol.III/c	1-Jan-16	Lektor	1 Jul 2008	222
2	Dr. Yudan W, ST., M.Sc.	408050280	Pembina, gol. IV/a	1-Apr-20	Lektor Kep	1-Nov-17	420.4
3	Dr. Agung S. Saragih, ST., MS.Eng.	408050320	Penata Muda Tk.I, gol.III/c	1-Apr-18	Lektor	1-Nov-17	200
4	Firman Ady Nugroho, ST, MT	41403021	Setara III/b		Asist.Ahli	1 Jul 2019	204
5	Dr-, Ing. Ridho Irwansyah, ST, MT	100120910220408000	Penata, gol.III/c	1-Feb-21	Lektor	1 Mei 2021	200
6	Dr. Eng. Muhammad Arif Budiyanto, ST,	100120910280409000	Penata, gol.III/c	1-Feb-21	Lektor	1 Mei 2020	200
7	Dr. Muhammad Agung Santoso, ST, MT	41403023	Setara III/b				
8	Dr. Eng. Radon Dhelika,B.Eng.,M.Eng	41503016	Penata, gol.III/c	1 Agus 2020	Lektor		200
9	Dr. Eng. Arnas, ST, MT		Setara III/c				
10	Dr. Ahmad Syiahhan, ST, MT		Setara III/c				
11	Dr. Wawan Kurniawan Suskito, ST, MT		Setara III/b				

Tabel 218 Daftar Staf Pengajar Pegawai Tidak Tetap (PKWT) Departemen Teknik Mesin FTUI

Nama- nama Staff Pengajar PKWT Departemen Teknik Mesin FTUI							
No.	N A M A	N U P	PANGKAT / GOL.	T.M.T	JABATAN	T.M.T	ANGKAT KREDIT
1	Dr. Muhammad Agung Santoso, ST, MT	41403023	Setara III/c				
2	Dr. Wawan Kurniawan Suskito, ST, MT		Setara III/b				

Tabel 219 Data Reputasi Staf Pengajar Departemen Teknik Mesin Kenaikan Jabatan Guru Besar (Profesor) s.d Pengajar & BHMN

DATA REPUTASI STAF PENGAJAR DEPARTEMEN T. MESIN						
KE NAIKAN JABATAN GURU BESAR (PROF) S/D PENGAJAR & BHMN						
STATUS : JANUARI - DESEMBER 2020						
No.	N A M A	N I P	JABATAN	USIA	Sisa Masa Bakti / Tahun	Masa Bakti / Tahun
1	Prof. Dr. Ir. H. Raldi Artono Koestoer.	19540921 197903 1 001	Guru Besar (Prof)	68	2	70
2	Prof. Dr. Ir. H. Tresna P. Soemardi.	19550901 198503 1 003		67	3	70
3	Prof. Dr. Ir. H. Bambang Sugiarto, M.Eng.	19610713 198602 1 001		61	9	70
4	Prof. Dr. Ir. Yanuar, M.Sc., M.Eng.	19600112 198703 1 003		62	8	70
5	Prof. Ir. H. Yulianto Sulistyono, M.Sc., Ph.D.	19680728 199303 1 001		54	16	70
6	Prof. Dr. -Ing. Ir. H. Nandy Setiadi Djaya P.	19701025 199502 1 001		52	18	70
7	Prof. Dr. Ir. H. R i n a l d i, M.Eng.	19681030 199303 1 001		54	16	70
8	Prof. Dr. Ir. H. Danardono AS,DEA,PE	19590307 198503 1 001		63	7	70
9	Prof. Dr. Ir. H. Muhammad Idrus Alhamid.	19540512 198003 1 002		68	2	70
10	Prof. Dr. Ir. Adi Suryosatyono, M.Eng.	19600429 198811 1 001		62	8	70
11	Prof. Dr. Ir. H. Gandjar Kiswanto, M.Eng.	19720420 199609 1 001		50	20	70
12	Prof. Dr. Ir. Sunaryo, M.Sc	19540803 198503 1 001		68	2	70
13	Prof. Dr. -Ing. H. Nasruddin, M.Eng.	19720411 199512 1 001		50	20	70
14	Prof. Dr. Ir. Warjito, M. Eng	19630808 199003 1 002		59	11	70
15	Prof. Dr. Ario Sunar Baskoro, ST, MT, M. Eng	19760426 199903 1 002		46	24	70
16	Prof. Dr. Ir. Engkos A. Kokasih, MT.	19590606 199203 1 001		63	7	70
17	Prof. Dr. Ir. Wahyu Nirbito, MSME	19570708 198503 1 003		66	4	70
1	Dr. Ir. Henky S. Nugroho, MT.	19720411 199512 1 001	S3 ( Doktor )	50	15	65
2	Dr. Ir. H. Ahmad Indra Siswantara.	19670611 199203 1 002		55	10	65
3	Dr. Ir. Achmad Riadi, M. Eng	19821215 201803 1 000		40	25	65
4	Dr. Ir. Gatot Prayogo, M.Eng.	19590328 198603 1 002		63	2	65
5	Dr. Eng. Gunawan, ST, MT	19880112 201404 1 001		34	31	65
6	Dr. Eng. Gerry Liston, ST, MT	19900920 201504 1 002		32	33	65
7	Dr. Ir. Imansyah Ibnu hakim, M.Eng.	19681129 199501 1 001		54	11	65
8	Dr. Muhamad Aditya, ST., M.Sc.	19770302 200812 1 002		45	20	65
9	Dr. Ardiyansyah, ST., M.S., M.Eng	19790805 200812 1 001		43	22	65
10	Dr. Agus S. Pamitran, ST, M.Eng.	19760806 201012 1 002		46	19	65
11	Dr. Sugeng Supriadi, ST., M.S.Eng.	19820728 200812 1 002		40	25	65
12	Dr. Ir. Hendri Dwi S. Budiono, M.Eng.	19600909 198602 1 001		62	3	65
13	Dr. Ir. Wahyu Nirbito, MSME	19570708 198503 1 003		65	0	65
14	Dr. Jos Istiyanto, ST., MT.	400500018		47	18	65
15	Dr. Yudan W, ST., M.Sc.	408050280		46	19	65
16	Dr. Agung S. Saragih, ST., MS.Eng.	408050320		41	24	65
17	Dr. Eng. Radon Dhelika, B.Eng., M.Eng	41503016				65
18	Dr. Eng. M. Arief Budiyanto, ST. MT	41603019		33	32	65
19	Dr.-Ing. Ridho Irwansyah, ST, MT	41203014		34	31	65
20	Dr. Eng. Arnas, ST, MT			38	27	65
21	Muhammad Agung Santoso, ST.MT	41403023				65
22	Dr. Ahmad Syihan, ST, MT					65
23	Dr. Wawan Kurniawan Suskito, ST, MT					65



Grafik 84 Data Usia Dosen DTM FTUI

Tabel 220 Nama-Nama Karyawan Departemen Teknik Mesin

Berikut nama-nama karyawan Departemen Teknik Mesin berdasarkan pendidikan, terdiri dari :  
S1, D3, dan SMA

No	Nama Karyawan	Pendidikan	Bagian	Training	Ket
1	H. Maruih	SMA	Pendidikan & Kepegawaian	Sertifika	
2	Udiyono	SMA	Administrasi Lab	Sertifika	
3	M. Yasin	SMA	Teknisi Lab	Sertifika	PKWT FTUI
4	Hasan	SMA		Sertifika	
5	Syarifuddin	SMA	Sarana & Prasarana	Sertifika	
6	Nurul Palaq		S1 IT	Sertifika	
7	Ferry Ferdiansyah	D3	Teknisi Lab	Sertifika	
8	Saidah Ahmad		S1 Pendidikan & Kemahasiswaan	Sertifika	
9	Maryani	SMA	Administrasi	Sertifika	
10	Miftaa Hurrahmah	D3		Sertifika	Kontak Borongan DTM
11	Indah Yuliasningih	D3	Keuangan	Sertifika	

Selama tahun 2022 baru satu kali di adakan training karyawan antara lain: Training Pembuatan Formulir dan Pengolahan data online Tingkat Lanjut dan Training online Meeting Tingkat Lanjut yang di ikuti oleh 11 karyawan.

Tabel 221 Nama-Nama Dosen dan Karyawan yang Akan Purna Bakti

Nama Dosen dan Karyawan yang akan Purna Bakti				
No	Nama	Tanggal Lahir	Tahun Purna Bakti	
1	Prof. Dr. Ir. H. M. Idrus Alhamid	19540512	12 Mei 2024	2
2	Prof. Dr. Ir. Sunaryo, M.Sc	19540803	3 Agustus 2024	2
3	Prof. Dr. Ir. H. Raldi Artono Koestoer, PE	19540921	21-Sep-24	2
4	Dr. Ir. H. Gatot Prayogo, M.Eng	19590328	28 Maret 2024	2
5	Dr. Ir. H. Henky S Suskito, M.T	19601012	12 Oktober 2025	3
6	Udiyono	19660414	14-Apr-24	2

Dalam 2 tahun kedepan ada 4 dosen dan 1 tendik yang akan Purna Bakti dan 3 tahun kedepan ada 1 dosen yang akan purna bakti.



## BIDANG NON AKADEMIK

### Kegiatan Praktikum Mahasiswa Departemen Teknik Mesin FTUI Semester Genap 2021/2022

#### 1. Praktikum Proses Produksi

Praktikum proses produksi dilaksanakan tanggal 26 Februari, dan 5,12,19 Maret 2022 dengan jumlah 196 mahasiswa dan di bagi menjadi 20 kelompok. Praktikum dilaksanakan system hybrid, tiap kelompok ada 9-10 mahasiswa dan yang di perkenankan hadir ke laboratorium 4 -5 mahasiswa.

Praktikan yang hadir ada yang di tugaskan merekam kegiatan praktikum, rekaman video di informasikan/di bagikan kepada peserta yang lain.

Adapun mata praktikum yang di gunakan sbb:

- a. Mesin Bubut
- b. Mesin Las listrik/asytelin
- c. Kerja Bangku: Gergaji/Mesin Cutting, Bor, Gerinda
- d. CNC

#### Jadwal dan Pelaksanaan Praktikum Proses Produksi & Manufaktur

- **Alat Praktikum:**

1. Mesin Bubut
2. Mesin CNC
3. Kerja Bangku: Bor, Gergaji/Mesin Cutting, Gerinda
4. Mesin Las Listrik/ Acetylin

- **Tempat Praktikum:**

Laboratorium Proses Produksi dan Manufaktur (Gedung MRC lt. 1)

- **Pelaksanaan Praktikum:**

Praktikum dilaksanakan berkelompok, terdapat 25 kelompok dimana satu kelompok terdiri dari 7 – 8 anggota mahasiswa. Praktikum dilakukan dalam beberapa shift, dimana satu shift terdiri dari 3 sesi praktikum. Untuk 1 sesi praktikum terdiri dari 2 – 3 kelompok.

- Introduction & Briefing Praktikum: Kamis, 17 Februari 2022
- Pre-Test Praktikum: Sabtu, 19 Februari 2022
- Sesi I: Sabtu, 26 Februari 2022
- Sesi II: Sabtu, 5 Maret 2022
- Sesi III: Sabtu, 12 Maret 2022
- Sesi IV: Sabtu, 19 Maret 2022
- Post-Test Praktikum: 21-27 Maret 2022

- **Laporan**

Laporan bersifat kelompok, Deadline pengumpulan laporan untuk masing-masing shift yaitu:

- Shift I: 5 Maret 2022
- Shift II: 12 Maret 2022
- Shift III: 19 Maret 2022
- Shift IV: 26 Maret 2022

Tabel 222 Daftar Peserta Praktikum Proses Produksi & Manufaktur Kelas Paralel, Reguler dan KKI  
Shift 1: Sabtu, 26 Februari 2022

No.	N A M A	NPM	Grup	Asisten	Breakout Room	Waktu Praktikum
1	Pharisza Amrullah	1806201346	1	Mizan	I	8.00-10.00 WIB
2	Ragil Sumantri Setyo	1806200860				
3	Fariz Fatkhur Rahman	1806200961				
4	Diyas Prawara Mahdi	1906301173				
5	Rizatar Fario Shehriar	1906356222				
6	Ariya Chandra Pindika	1906301116				
7	Irfan Nafis	1906301204				
8	Naufal Makarim	1906378942				
9	Dhifan Kemal Akbar	1906379213	2	Fadhel		8.00-10.00 WIB
10	Rezky Alfian Fatra	1906379043				
11	Iman Herlana	1906356134				
12	Fidiyarsi Matari Andri Yatmo	1906356241				
13	Tedi Veradino	1906379131				
14	Faris Ariq Naufal	1906356254				
15	Yasmine Karenita	1906356260				
16	Ranisha Calluella Rachmat	1906356355	3	Georgius		10.00-12.00 WIB
17	Fitria Salsabila	1906301192				
18	Muhammad Faja Taufiqurrahman	1906301223				
19	Devandra Octavio Putra	1906356292				
20	Richardo Ariyanto	1906301280				
21	Amirah Salsabila Widad Putri	1906301103				
22	Rimba Naufal Hafizh	1906301293				
23	Deni Prasetyo	1906301141				
24	Moh. Khairul Imam Assidiqqi	1906301210	4	Jenizhar		10.00-12.00 WIB
25	Tri Aji Setyawan	1906301324				
26	M. Jabar Alfian Sena	1906356336				
27	Yoga Cahya Nugraha	1906378936				
28	Fahri Arta Ramadhan	1906356273				
29	Muhammad Helmy Yusuf	1906301236				
30	Traya Niti Nalendra	1906378961				
31	Diagy Alwan Irsyad	1906301154	5	Khairun		13.00-15.00 WIB
32	Muhammad Hurricane	1906356191				
33	Hana Nabila	1906356411				
34	Ahmad Fauzan	1906379056				
35	Razan Adyatma Laksito	1906356323				
36	Dinda Waasthia	1906301160				
37	Laksamana Arria Wibowo	1906379150				
38	Muhammad Afif Rachmat	1906356185				
39	Rahman Muhamad Zuhuda	1906356374	6	Dzaky		13.00-15.00 WIB
40	Aryasatya Utama Manggalaputra	1906301135				
41	Allansyah Putra Dewantoro	1906379195				
42	Josiah Enrico Syefatiawan	1906356286				
43	Norman Febrianto	1906301261				
44	Muhammad Naufal Maulana	1906301242				
45	Muhammad Farhan Rizky Fathony	1906356393				
46	Taqi Hammam Ariza	1906356342				
47	Raihan Tsaqif Abyanudin	1906379176				
48	Akmal Rayhansyah Haryo Nugroho	1906356361				

## Shift 2: Sabtu, 2 Maret 2022

No.	N A M A	NPM	Grup	Asisten	Breakout Room	Waktu Praktikum
1	Ade Kumalau	1906301091	7	Favian	II	8.00-10.00 WIB
2	Muhammad Fikri	2006574061				
3	Alvin Hosea Widjaja	2006470224				
4	Dara Paramita	2006469885				
5	Steven	2006470104				
6	Feraldi Putra Andika	2006574036				
7	Fadillah Amal Fauzan	2006530274				
8	Satrio Aziz Makarim	2006469645				
9	Angga Julian Putra Utomo	2006574175				
10	Muhammad Isky Ainul Azmii	2006528692				
11	Ariq Widyadhana Susanto	2006469765				
12	Shafira Herdian Maritza Salsabila	2006574080				
13	Boyke Fernando Sulestio	2006533074				
14	Edhel Hofman Septian Purba	2006469840				
15	Irfan Maulana Putra	2006536800				
16	Aleg Restu Pridana Putra	2006574263	9	Mizan		10.00-12.00 WIB
17	Muhammad Raihansyah Nurhakim	2006531081				
18	Raja Yasmira Fanya Annisa	2006469922				
19	Hanifa Izzan Arahmani	2006470003				
20	Farhandi Muhamad	2006573986				
21	Condro Baskoro Jati Wahyono	2006574231				
22	Cosmas Setto Nurdiyantoko	2006534423				
23	Muhammad Rifqi Oktadhia Sena Putra	2006574130				
24	Miguel Bintang Samuel	2006534846				
25	Shafa Zahira Malik	2006470035				
26	Faradhiba Banat	2006526932				
27	Nurhadid	2006574225				
28	Andriko Rasta Indriantomo	2006530242				
29	Jesaya Pratama Panjaitan	2006469802				
30	Stefanus Manuel	2006534493				
31	Daffa Farhan Ahmad	2006532935				
32	Merlin Raflesia	2006523975	11	Georgius		13.00-15.00 WIB
33	Aqmal Faris Akbar	2006526251				
34	Achmad Efrizal Thareq	2006573885				
35	Yehezkiel Mulia Sitorus	2006469683				
36	Ahmad Zaki	2006574206				
37	Mohamad Ilham Aziz	2006574194				
38	Alia Rizqika Putri	2006574124				
39	Lea Jacoba Lombone	2006470142				
40	Matthew Aristotheo	2006531522				
41	Muhammad Alfian Darmawan	2006574023				
42	Ariza Aulia Ghifari	2006470180				
43	Athayya Rafif Fachriza	2006469960				
44	Salma Aulia Rohimah	2006533736				
45	Dwiarto Mursyidan Farindarmawan	2006469720				
46	Muhammad Daffa' Firdaus	2006522562				
47	Faiq Shahabi	2006574042				
48	Asyif Alamsyah	2006574143				

## Shift 3: Sabtu, 12 Maret 2022

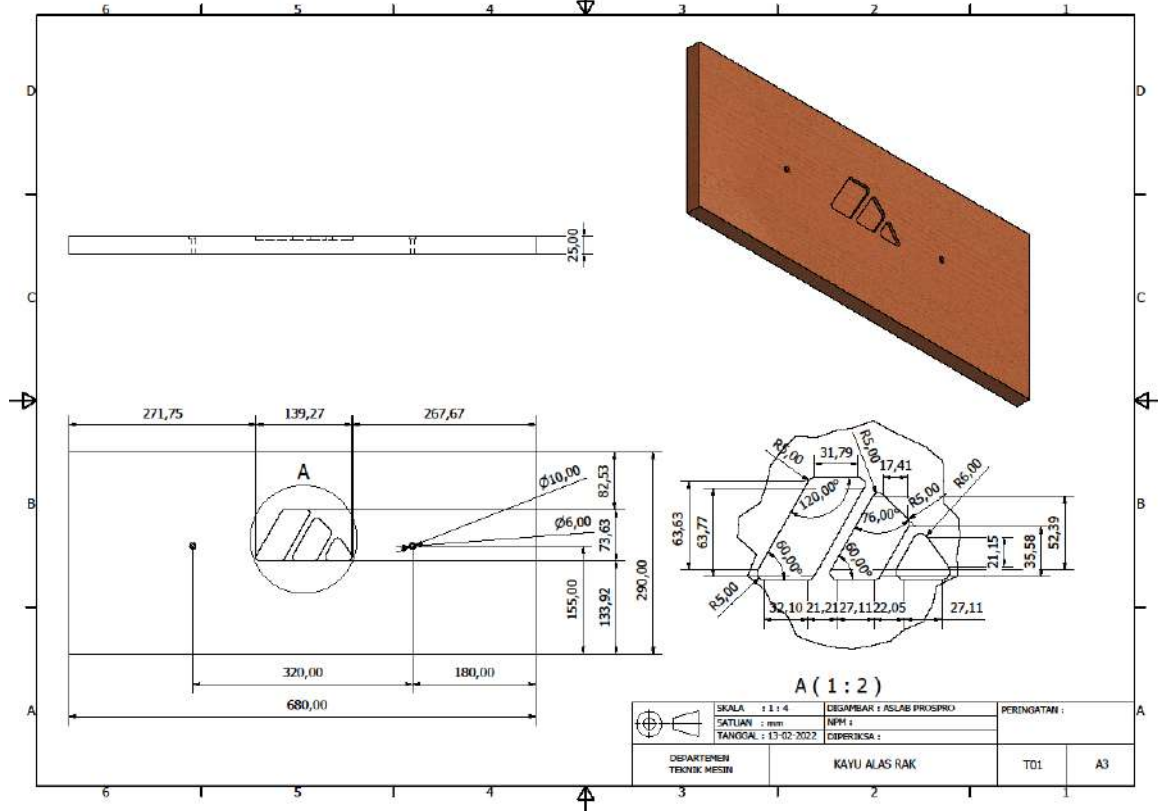
No.	N A M A	NPM	Grup	Asisten	Breakout Room	Waktu Praktikum
1	Alfian Febrianto	2006574105	13	Khairun	III	8.00-10.00 WIB
2	Paskal Prasetya	2006573935				
3	Kevin Alexandre D	2006573973				
4	Rizki Raihan	2006574162				
5	Raditya Fajri	2006573922				
6	Muhammad Ainun Al Ghafari	2006574010				
7	La Ode Avicenna Rabbani Arianto	2006574055				
8	Awfa Aysar Azka	2006573916				
9	Gregory Kevin Moses	2006574250	14	Dzaky		8.00-10.00 WIB
10	Gadia Pranamya Adhikaputra	2006573960				
11	Farhandhito Irfan Prabowo	2006470073				
12	Muflikh Kas Yudamaulana	2006573941				
13	Giraldy Muhammad M S	2006574111				
14	Yuda Purboyo Sunu	2006574276				
15	Joey Somuntul	2006522606				
16	Sulthoni Catur Hariadi	2006574181	15	Favian		10.00-12.00 WIB
17	Akhyar Faruqi	2006532550				
18	Faza Furqan Wibisana	2006574244				
19	Athallah Ardifa Siregar	1906383122				
20	Rahmat Fajri Adhwiyan	1906306256				
21	Bianca Natasha Prasetya	1906307800				
22	Ivana Esteria	1906307920				
23	Ernst Fajar Millennio	1906383210				
24	Tegar Habib	1906383141	16	Virsyah		10.00-12.00 WIB
25	Mochammad Fadly	1906383305				
26	Eric Hansel Natanael	1906383311				
27	Khairan Akmal Satyendra	1906383192				
28	Yoel Pormando Reiner	1906304490				
29	Divo Albeins Bramantio	1906383293				
30	Hasan Hibatul Haqqi	1906383173				
31	Dito Putra Hermawan	1906383223				
32	Kevin Geraldo	1906307630	17	Mizan		13.00-15.00 WIB
33	Zaki Bonnie Rahatwan	1906305474				
34	Pasha Akmal Rahmady	1906383280				
35	Athallah Andi Mappatunru	1906383186				
36	M.nafiza Reyhananda	1906383261				
37	Muhammad Raihan Bintang Abhista	1906307984				
38	Swasty Audrey Putri Aqilah	1906306634				
39	Monica Ayu Wibowo	1906302680				
40	Muhammad Sayyid Nabil	1906304572	18	Fadhel		13.00-15.00 WIB
41	Aldi Pradana	1906304515				
42	Mughnysar Adhitya Wisnugraha	1906383236				
43	Mochammad Harits Fajar Kusuma	1906383160				
44	Muhammad Alvandiyaldi Betanto	1906383135				
45	Gaizka Ghifari Nasution	1906383274				
46	Daniel Siahaan	1906383116				
47	Damar Afdhalash Driyastomo	2006579094				
48	Arifa Shelina Adjani	2006482325				

## Shift 4: Sabtu, 19 Maret 2022

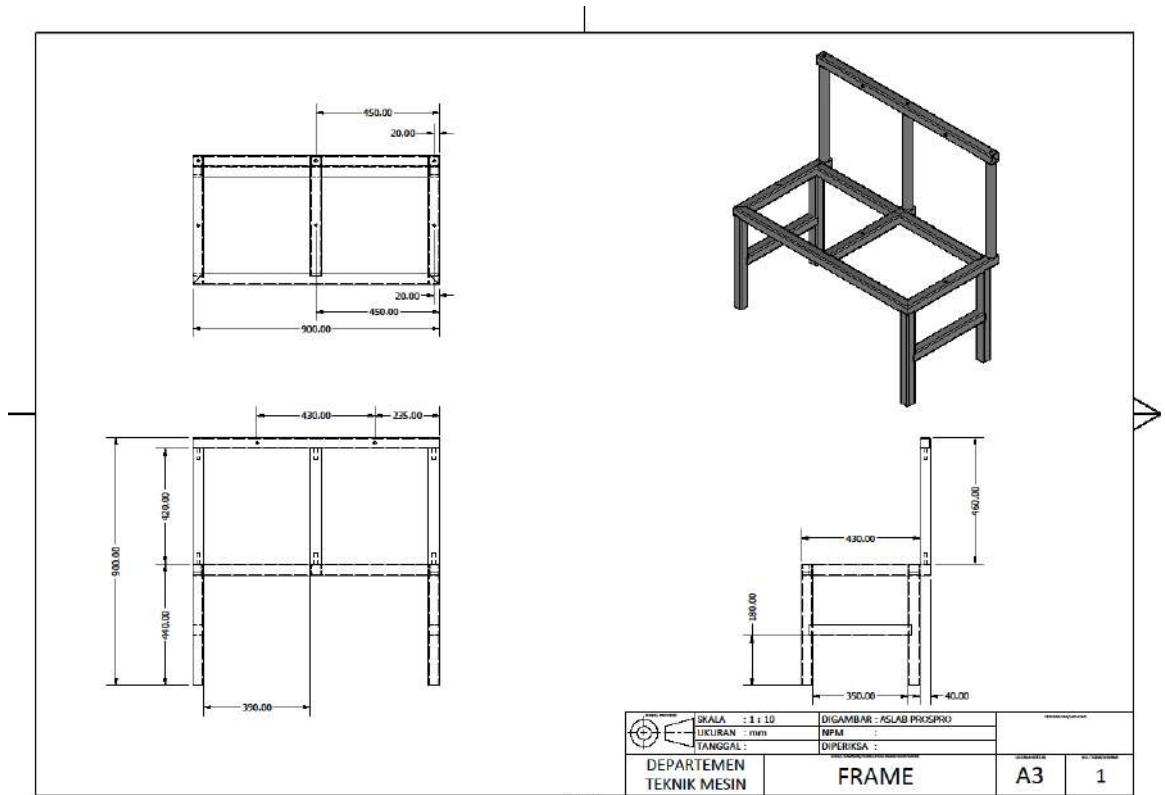
No.	N A M A	NPM	Grup	Asisten	Breakout Room	Waktu Praktikum
1	Kevin Dristian Dani	2006537293	19	Georgius	IV	8.00-10.00 WIB
2	Daniswara Azka Surjaatmadja	2006486140				
3	Davin	2006537274				
4	Muhammad Ilman Mughni	2006537324				
5	Nandini Septi Noviandari	2006578936				
6	Muhammad Raihan Gunawan	2006578904				
7	Rhafif Adli Dzakiariq	2006482054				
8	Mohammad Haikal	2006484684				
9	Fadhal Pandya Faiz	2006487313				
10	Muammar Shaddam Kusnandar	2006579056				
11	Catra Arya Wirasena	2006485743				
12	Moza Nadia	2006484665				
13	Ridwansyah	2006537330				
14	Surya Abdul Khadir Ahmad Maulana	2006482230				
15	Hanif Al-ghazali	2006487490				
16	Raihan Bagas Wardhana	2006482962	21	Khairun		10.00-12.00 WIB
17	Muhamad Fahmi Ardiansyah	2006537311				
18	Edward	2006579024				
19	Farel Athallah Aqil	2006579011				
20	A. Ebril Lianto	2006537236				
21	Kentaro Alif Tanido	2006578910				
22	Muhammad Fasya Ramadhan	2006486790				
23	Luthfi Muhammad	2006486582				
24	Kemas Hide Aldebaran	2006579005				
25	Matthew Leonard Putra Suryono	2006579062				
26	Muhammad Ammar Anuttara	2006482943				
27	Alvin Pratama Azmi Adrianto	2006483574				
28	Adam Febrian Setyandi	2006537242				
29	Rayhan Danendra Wiracalosa	2006578942				
30	Raden Muhammad Rafi Jati Kusumo	2006486576				
31	Maulana Sidharta Wahyudi	2006486411				
32	Bayu Aji Susanto	2006537255	23	Favian		13.00-15.00 WIB
33	Respati Lazna Wicaksana	2006578961				
34	Galih Wahyu Pratama	2006537280				
35	Andika Faishal Aziz	2006483896				
36	Nabil Fadlurahman Raynorasaki	2006579030				
37	Danylo Rangga	2006579081				
38	Edra Abhista Aviadamaputra	2006484034				
39	Gabriel Alexander Jourdan	2006578993				
40	Andrea Chakti Andhika	2006482501				
41	Sophian Hakim Wirajaya	2006537343				
42	Muhammad Fadli Bayu Samudra	2006579075				
43	Muhammad Raditya Prakoso	2006578980				
44	Naufal Azmi	2006579043				
45	Radithya Rayhanadhya Rafee	2006482546				
46	Mohammad Sultana Aliefiansyah	2006537305	25	Mizan		13.00-15.00 WIB
47	Muhammad Dennis Arrasyid	2006485131				
48	Raden Adam Fenardo Sumarsono	2006579106				
49	Muhammad Ridwan Fajri	2006578955				
50	Muhammad Reyhan Husain Wicaksono	2006484734				
51	Kaspol Anwar	2106760485				
52	Lee Klein Sinaga	2106760491				
53	Freenando Welly Moses Purba	2106760472				
54	Syarifah Maulidiyah	2106760503				
55	Muhammad Fakhri Nuh	1806187884				

Kegiatan Praktikum Proses Produksi & Manufaktur adalah: Pembuatan benda kerja Rak Buku Dinding dari setiap kelompok dan setelah selesai praktikum diwajibkan membuat Buku Laporan kegiatan praktikum, dikumpulkan dalam waktu satu minggu setelah praktikum.

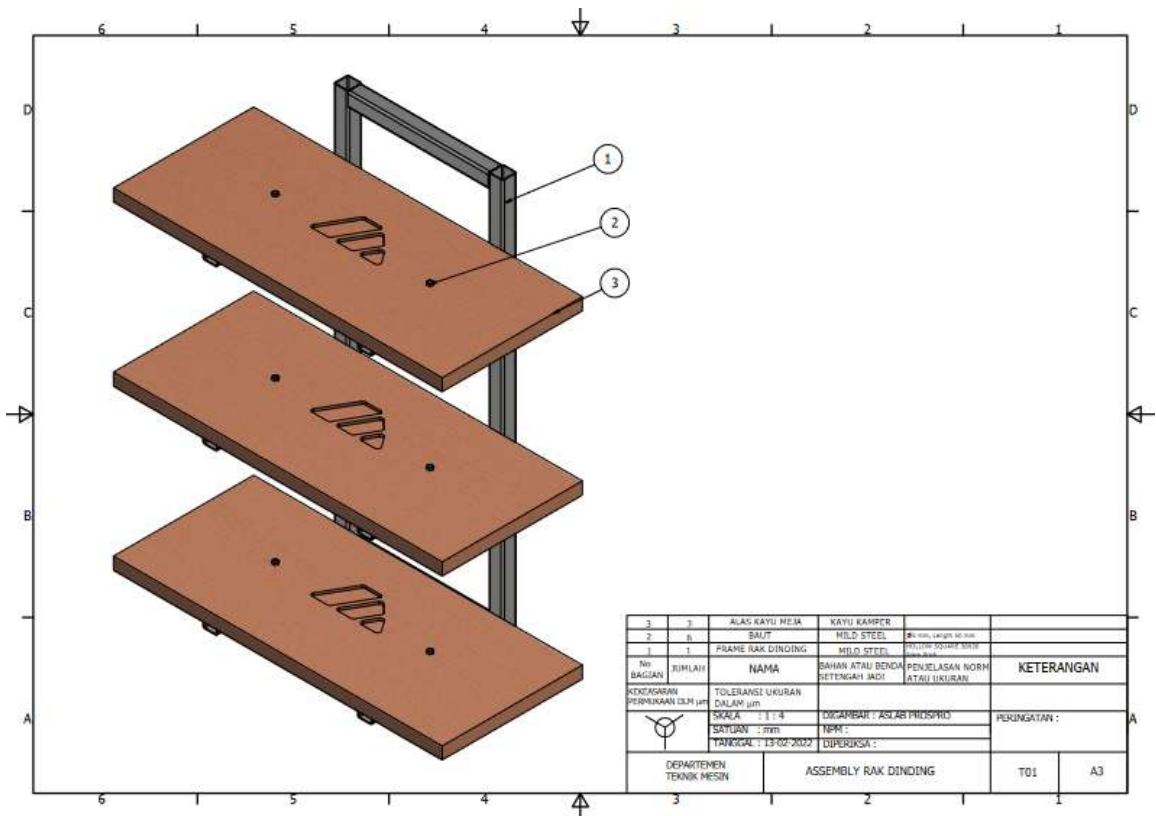
Benda kerja yang di buat: Rak Buku Dinding



Gambar 149 Rencana Kayu Alas Rak



Gambar 150 Rencana Frame Rak Buku Dinding



Gambar 151 Rak Buku Dinding





Gambar 152 Praktikan Memotong benda kerja



Gambar 153 Asisten Menjelaskan Praktikum



Gambar 154 Asisten Mengawasi Praktikan



Gambar 155 Praktikan di Mesin CNC

Tabel 223 Nama Asisten Praktikum Proses Produksi semester Genap 2021/2022

No	Asisten	NPM
1	Fadhel Muhammad	1806201131
2	Favian Adyatma	1806181773
3	Georgius Enrico Ksatria Mahatama	1806201232
4	Jenizhar Adivianto	1806181810
5	Khairun Naziri Batubara	1806149154
6	Muhammad Imam Dzaky	1806201453
7	Muhammad Mizan	1806149192
8	Virsyia Pramesti Salsabila	1806181760
9	Rafilham Edifa Daulay	1906378980
10	Victo Alfrizy Aden	1906379182

Evaluasi: Jumlah asisten sudah cukup memadai untuk membimbing praktikan, hanya saja yang jadi kendala setiap praktikum benda kerja tidak sampai jadi sempurna di karenakan pengelasan tidak sempurna dan memotong bendanya kurang presisi, selanjutnya paling di sempurnakan oleh Laboranya.

## 2. Praktikum Metrologi dan Pengukuran

Praktikum Metrologi dan Pengukuran dilaksanakan bertepatan dengan bulan Ramadhan yaitu pada tanggal 2, 09, 16, 23 April 2022 dengan jumlah peserta 173 mahasiswa dibagi menjadi 29 kelompok. Praktikan hadir di laboratorium full dengan pembatasan, jumlah kelompok maksimum 4-5 orang per kelompoknya.

Tabel 224 Daftar Peserta Praktikum Pengukuran &amp; Metrologi Mahasiswa Paralel dan KKI

No.	NPM	Nama	Grup	Asisten	Tanggal	Shift
1	1806181773	Favian Adyatma	1	Virsyia	2 April 2022	14.00 - 15.00
2	1806233386	Gema Akbar Ilhamsyah				
3	1906383116	Daniel Siahaan				
4	2006482054	Rhafif Adli Dzakiariq				
5	2006482230	Surya Abdul Khadir Ahmad Maulana				
6	2006482325	Arifa Shelina Adjani				
7	2106760472	Freenando Welly Moses Purba	2	Mizan	15.00 - 16.00	
8	2106760485	Kaspol Anwar				
9	2106760491	Lee Klein Sinaga				
10	2106760503	Syarifah Maulidiyah				
11	1806187884	<b>Muhammad Fakhri Nuh *</b>				
12	2006537305	Mohammad Souldan Aliefiansyah	3	Virsyia	9 April 2022	14.00 - 15.00
13	2006537311	Muhamad Fahmi Ardiansyah				
14	2006537324	Muhammad Ilman Mughni				
15	2006537330	Ridwansyah				

No.	NPM	Nama	Grup	Asisten	Tanggal	Shift
16	2006537343	Sophian Hakim Wirajaya	4	Bonnie		15.00 - 16.00
17	2006578904	Muhammad Raihan Gunawan				
18	2006537236	A. Ebriel Lianto				
19	2006537242	Adam Febrian Setyandi				
20	2006537255	Bayu Aji Susanto				
21	2006537274	Davin				
22	2006537280	Galih Wahyu Pratama				
23	2006537293	Kevin Dristian Dani				
24	2006484034	Edra Abhista Aviadamaputra	5	Akmal	16 April 2022	14.00 - 15.00
25	2006484665	Moza Nadia				
26	2006484684	Mohammad Haikal				
27	2006484734	Muhammad Reyhan Husain Wicaksono				
28	2006485743	Catra Arya Wirasena				
29	2006486140	Daniswara Azka Surjaatmadja				
30	2006486411	Maulana Sidharta Wahyudi				
31	2006486576	Raden Muhammad Rafi Jati Kusumo				
32	2006486582	Luthfi Muhammad	6	Dinda		15.00 - 16.00
33	2006486790	Muhammad Fasya Ramadhan				
34	2006487313	Fadhal Pandya Faiz				
35	2006487490	Hanif Al-ghazali				
36	2006578910	Kentaro Alif Tanido				
37	2006578936	Nandini Septi Noviandari	7	Bonnie		13.00-14.00
38	2006578942	Rayhan Danendra Wiracalosa				
39	2006578955	Muhammad Ridwan Fajri				
40	2006578961	Respati Lazna Wicaksana				
41	2006578980	Muhammad Raditya Prakoso				
42	2006578993	Gabriel Alexander Jourdan	8	Virsyah	23 April 2022	14.00 - 15.00
43	2006579005	Kemas Hide Aldebaran				
44	2006579011	Farel Athallah Aqil				
45	2006579024	Edward				
46	2006579030	Nabil Fadlurahman Raynorasaki				
47	2006579043	Naufal Azmi	9	Faridz		15.00 - 16.00
48	2006579056	Muammar Shaddam Kusnandar				
49	2006579062	Matthew Leonard Putra Suryono				
50	2006579075	Muhammad Fadli Bayu Samudra				
51	2006579081	Danylo Rangga				
52	2006579094	Damar Afdhalash Driyastomo				

No.	NPM	Nama	Grup	Asisten	Tanggal	Shift
53	2006579106	Raden Adam Fenardo Sumarsono				
54	2006482501	Andrea Chakti Andhika	10	Dinda		16.00 -17.00
55	2006482546	Radithya Rayhanadhya Rafee				
56	2006482943	Muhammad Ammar Anuttara				
57	2006482962	Raihan Bagas Wardhana				
58	2006483574	Alvin Pratama Azmi Adrianto				
59	2006483896	Andika Faishal Aziz				

Tabel 225 Daftar Peserta Praktikum Pengukuran & Metrologi Mahasiswa Reguler

No.	NPM	Nama	Grup	Asisten	Tanggal	Shift
1	1806201112	Rahmadhani Ibrahim Talogo	1	Akmal	2 April 2022	08.00- 09.00
2	1806149122	Hikaru Trinita Salsabila				
3	1906301242	Muhammad Naufal Maulana				
4	1906356185	Muhammad Afif Rachmat				
5	1906379094	Musyafi Albar				
6	1906379176	Raihan Tsaqif Abyanudin				
7	1806149255	Raihan Nurrasyid Aryunata	2	Mizan	2 April 2022	09.00- 10.00
8	1806200860	Ragil Sumantri Setyo				
9	1906356134	Iman Herlana				
10	1906301192	Fitria Salsabila				
11	1906356254	Faris Ariq Naufal				
12	1906356361	Akmal Rayhansyah Haryo Nugroho				
13	1806201232	Georgius Enrico Ksatria Mahatama	3	Faridz	2 April 2022	10.00- 11.00
14	1806201106	Naufal Putra Ramadhan				
15	1906356260	Yasmine Karenita				
16	1906356374	Rahman Muhamad Zuhuda				
17	1906356336	M. Jabar Alfian Sena				
18	1906301204	Irfan Nafis				
19	1906301210	Moh. Khairul Imam Assidiqqi	4	Akmal	2 April 2022	11.00- 12.00
20	1806149223	Muh. Farhan Hidayat				
21	1806201371	Raihan Akmal				
22	1906301135	Aryasatya Utama Manggalaputra				
23	1906301255	Muhammad Rayhan Faturrahman				
24	1906301261	Norman Febrianto				
25	1906356273	Fahri Arta Ramadhan	5	Virsyia	2 April 2022	13.00- 14.00
26	1806201251	Adam Ilham Maulana				

No.	NPM	Nama	Grup	Asisten	Tanggal	Shift
27	1806201283	Dimas Yanuar Dewanto				
28	1906356172	Zedric Immanuel Abetto				
29	1906356411	Hana Nabila				
30	1906356241	Fidiyarsi Matari Andri Yatmo				
31	1906301236	Muhammad Helmy Yusuf	6	Dinda	9 April 2022	08.00- 09.00
32	1906379131	Tedi Veradino				
33	1906301103	Amirah Salsabila Widad Putri				
34	1906356286	Josiah Enrico Syefatiawan				
35	1906301293	Rimba Naufal Hafizh				
36	1906356355	Ranisha Calluella Rachmat				
37	1906301223	Muhammad Taufiqurrahman Faja	7	Bonnie	9 April 2022	09.00- 10.00
38	1906301324	Tri Aji Setyawan				
39	1906301116	Ariya Chandra Pindika				
40	1906378961	Traya Niti Nalendra				
41	1906378980	Rafilham Edifa Daulay				
42	1906379043	Rezky Alfian Fatra				
43	1906301141	Deni Prasetyo	8	Dinda	9 April 2022	10.00- 11.00
44	1906379106	M. Raja				
45	1906379112	Farabi Satria Ammarkama				
46	1906301173	Diyas Prawara Mahdi				
47	1906379150	Laksamana Arria Wibowo	9	Dinda	9 April 2022	11.00- 12.00
48	1906301154	Diagy Alwan Irsyad				
49	1906379182	Victo Alfrityz Aden				
50	1906379200	Gaizka Oktadiaz Gutama				
51	2006574080	Shafira Herdiyan Maritza Salsabila				
52	2006469720	Dwiarto Mursyidan Farindarmawan				
53	2006469765	Ariq Widyadhana Susanto	10	Faridz	9 April 2022	13.00- 14.00
54	2006469802	Jesaya Pratama Panjaitan				
55	2006469840	Edhel Hofman Septian Purba				
56	2006469885	Dara Paramita				
57	2006469922	Raja Yasmira Fanya Annisa				
58	2006469960	Athayya Rafif Fachriza				
59	2006470003	Hanifa Izzan Arahmani				
60	2006574010	Muhammad Ainun Al Ghafari				
61	2006574023	Muhammad Alfian Darmawan	11	Virsyia		

No.	NPM	Nama	Grup	Asisten	Tanggal	Shift	
62	2006574036	Feraldi Putra Andika	12	Akmal	16 April 2022	08.00- 09.00	
63	2006574042	Faiq Shahabi					
64	2006574055	La Ode Avicenna Rabbani Arianto					
65	2006574061	Muhammad Fikri					
66	2006522562	Muhammad Daffa' Firdaus					
67	2006522606	Joey Somuntul				09.00- 10.00	
68	2006574250	Gregory Kevin Moses					
69	2006574263	Aleg Restu Pridana Putra					
70	2006574276	Yuda Purboyo Sunu					
71	2006528692	Muhammad Isky Ainul Azmii	13	Bonnie	16 April 2022	10.00- 11.00	
72	2006530242	Andriko Rasta Indriantomo					
73	2006530274	Fadillah Amal Fauzan					
74	2006531081	Muhammad Raihansyah Nurhakim					
75	2006531522	Matthew Aristotheo					
76	2006532550	Akhyar Faruqi				11.00- 12.00	
77	2006532935	Daffa Farhan Ahmad					
78	2006533074	Boyke Fernando Sulestio					
79	2006533736	Salma Aulia Rohimah					
80	2006534423	Cosmas Setto Nurdiyantoko					
81	2006534493	Stefanus Manuel	14	Mizan	16 April 2022	13.00- 14.00	
82	2006534846	Miguel Bintang Samuel					
83	2006536800	Irfan Maulana Putra					
84	2006573885	Achmad Efrizal Thareq					
85	2006573916	Awfa Aysar Azka					
86	2006573922	Raditya Fajri	15	Akmal		23 April 2022	08.00- 09.00
87	2006573935	Paskal Prasetya					
88	2006573941	Muflikh Kas Yudamaulana					
89	2006573960	Gadia Pranamya Adhikaputra					
90	2006573973	Kevin Alexandre D					
91	2006573986	Farhandi Muhamad	16	Faridz	23 April 2022	08.00- 09.00	
92	2006470035	Shafa Zahira Malik					
93	2006470073	Farhandhito Irfan Prabowo					
94	2006470104	Steven					
95	2006470142	Lea Jacoba Lombone					

No.	NPM	Nama	Grup	Asisten	Tanggal	Shift
96	2006470180	Ariza Aulia Ghifari				
97	2006470224	Alvin Hosea Widjaja	17	Bonnie		09.00-10.00
98	2006469683	Yehezkiel Mulia Sitorus				
99	2006574105	Alfian Febrianto				
100	2006574111	Giraldy Muhammad M S				
101	2006574124	Alia Rizqika Putri				
102	2006574130	Muhammad Rifqi Oktadhia Sena Putra				
103	2006574143	Asyif Alamsyah	18	Faridz		10.00-11.00
104	2006574162	Rizki Raihan				
105	2006574175	Angga Julian Putra Utomo				
106	2006574181	Sulthoni Catur Hariadi				
107	2006574194	Mohamad Ilham Aziz				
108	2006574206	Ahmad Zaki				
109	2006574225	Nurhadid	19	Bonnie		11.00-12.00
110	2006574231	Condro Baskoro Jati Wahyono				
111	2006574244	Faza Furqan Wibisana				
112	2006523975	Merlin Raflesia				
113	2006526251	Aqmal Faris Akbar				
114	2006526932	Faradhiba Banat				

### Jadwal Pelaksanaan Praktikum Pengukuran & Metrologi

- **Alat Praktikum:**

1. Surcom
2. CMM
3. Dinolite
4. Jangka sorong/Kaliper

- **Tempat Praktikum:**

Laboratorium Proses Produksi dan Manufaktur (Gedung MRC lt. 1)

- **Pelaksanaan Praktikum:**

Praktikum dilaksanakan berkelompok, terdapat 29 kelompok.



## Sarana dan Prasarana

K3L sangat penting dalam menciptakan lingkungan kerja yang sehat dan bebas dari kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja, serta bebas pencemaran lingkungan menuju peningkatan produktivitas

Tabel 226 Data & Kode Ruang Gedung DTM Tahun

No.	Nama Ruangan	No. Kode Ruangan	Pemakai
<b>Lantai 1 Gedung A</b>			
1	Ruang Tamu DTM	04DEV0100	
2	Ruang Sekretariat	04DEV0101	Karyawan bagian administrasi
3	Ruang Rapat 1	04DEV0102	
4	Ruang Rapat 2	04DEV0103	
5	Ruang Ketua Departemen Teknik Mesin	04DEV0104	Dr. Agus S. Pamitran, S.T., M.Eng.
6	Ruang Sekretaris Departemen Teknik Mesin	04DEV0105	Dr.-Ing. Mohammad Adhitya, S.T., M.Sc
7	Ruang Ka. Prodi Teknik Perkapalan	04DEV0106	
8	Ruang Rapat kecil	04DEV0107	
9	Ruang Launge DTM	04DEV0108	
<b>Lantai 1 Gedung B Lab. Termodinamika</b>			
10	Ruang Tunggu Lab. Termo	04DEV0109	
11	Ruang Baca dan Diskusi Lab. Termo	04DEV0110	
12	Lab. Gas Chromatography	04DEV0111	
13	Lab. Oven Termodinamika	04DEV0112	
14	Lab. Turbin Uap	04DEV0113	
15	Lab. Fire Safety Engineering	04DEV0114	
16	Lab. Flame and Combustion	04DEV0115	
17	Ruang Work Shop Sarip	04DEV0116	Sarip
18	Ruang Asisten Dosen Lab. Termo		04DEV0117
19	Lab. Mesin Diesel	04DEV0118	
20	Lab. Mesin OTTO	04DEV0119	
21	Ruang bersama karyawan (Bawah Tangga)	04DEV0120	
<b>Lantai 2 Gedung A Ruang Staf Pengajar (Dosen)</b>			
22	Ruang Bersama Staf Pengajar (Dosen)	04DEV0200	<b>Ruang bersama dosen</b>
23	Ruang Staf Pengajar (Prof. Adi S.)	04DEV0201	Adi Suryosaty M.Eng. Dr. Ir. Prof.
24	Ruang Staf Pengajar (Prof. Doni)	04DEV0202	<b>Danardono A.S., Dr. Ir. Prof.</b>

No.	Nama Ruangan	No. Kode Ruangan	Pemakai
25	Ruang Staf Pengajar (Prof. Engkos)	04DEV0203	Engkos A. Kosasih, MT. Ir. <b>Dr. Prof.</b>
26	Ruang Staf Pengajar (Prof. Nandy dan Iman Syah)	04DEV0204	Nandy S. Putra, Dr-Ing., Ir., Prof., Imansyah I. Hakim, Dr. Ir., M. Eng.
27	Ruang server Lt. 2	04DEV0205	
28	Ruang rapat kecil	04DEV0206	
29	Ruang Staf Pengajar (Prof. Idrus, Dkk)	04DEV0207	<b>M. Idrus Alhamid., Dr. Ir. Prof., Rusdy Malin, MEE. Ir Budiharjo, Ir. M.Eng., Dr. Arnas ST., MT., Dr.</b>
30	Ruang Staf Pengajar (Prof. Nasrudin)	04DEV0208	Nasruddin, M.Eng. Dr.-Ing. Ir. Prof.
31	Ruang Staf Pengajar (Prof. Warjito)	04DEV0209	Warjito M.Eng Dr. Ir. Prof.
32	Ruang Staf Pengajar (Prof. Yulianto)	04DEV0210	Yulianto S. Nugroho, Msc. Dr. Ir. Prof
<b>Lantai 2 Gedung B Lab. Teknik Pendingin dan Tata Udara</b>			
33	Ruang mahasiswa S3 Termo Lt. 2	04DEV0211	
34	Ruang Staf Pengajar (Prof. Bangsugi)	04DEV0212	Bambang Sugiarto, M.Eng. Dr. Ir. Prof.
35	Ruang Staf Pengajar (Prof. I. Made)	04DEV0213	I Made Kartika D. Dipl.-Ing. Prof. Dr. Ir
36	Lab. Teknik Pendingin dan Tata Udara	04DEV0214	
37	Ruang mahasiswa S3 teknik Pendingin	04DEV0215	
38	Ruang Rapat Lab. Teknik Pendingin	04DEV0216	
39	Ruang Mushola Laki-laki	04DEV0217	
<b>Lantai 3 Gedung B Lab. Mekanika Fluida</b>			
40	Ruang Sekretariat Lab. Mek. Flu	04DEV0300	Udiyono
41	Ruang Storage Lt. 3	04DEV0301	
42	Ruang Mahasiswa S3 CFD	04DEV0302	
43	Ruang Staf Pengajar (Ahmad Indra S, Dr. Ir.)	04DEV0303	Ahmad Indra S, Dr. Ir.
44	Lab. Mekanika Fluida (Basah)	04DEV0304	
45	Lab. Mekanika Fluida (Kering)	04DEV0305	
46	Ruang Asisten Lab. Mek. Flu	04DEV0306	
47	Ruang rapat Mahasiswa Mek. Flu.	04DEV0307	Mahasiswa
48	Ruang Staf Pengajar (Harinaldi, M.Eng., Dr. Ir. Prof.)	04DEV0308	Harinaldi, M.Eng., Dr. Ir. Prof.
49	Ruang Staf Pengajar (Budiarso M.Eng. Dr. Ir. Prof.)	04DEV0309	Budiarso M.Eng. Dr. Ir. Prof.

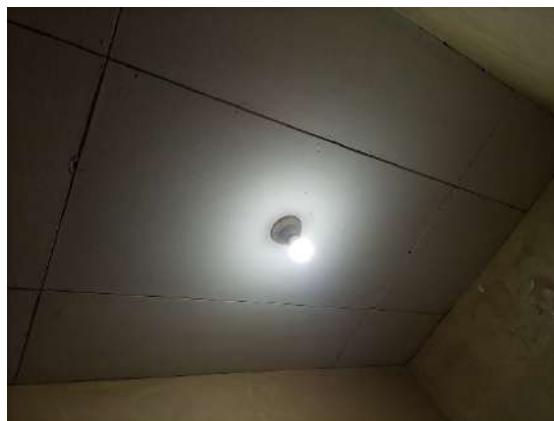
No.	Nama Ruangan	No. Kode Ruangan	Pemakai
50	Ruang Mushola Wanita	04DEV0310	
<b>Lantai 4 Gedung B Lab. Prodi Teknik Perkapalan</b>			
51	Ruang Server LT. 4 (N. Falaq)	04DEV0400	N. Falaq
52	Lab. Uji Fatik	04DEV0401	Mahasiswa
53	Lab. Komputer Lt. 4 DTM	04DEV0402	Mahasiswa
54	Ruang Tunggu Dosen T. Perkapalan	04DEV0403	
55	Ruang Staf Pengajar (M. Riadi, Dr. St. MT.)	04DEV0404	M. Riadi, Dr. St. MT.
56	Ruang Staf Pengajar (Arief Dr. ST. M.Eng)	04DEV0405	Arief Dr. ST. M.Eng
57	Ruang Staf Pengajar (Sunaryo, Dr. Ir. Prof.)	04DEV0406	<b>Sunaryo, Dr. Ir. Prof.</b>
58	Ruang rapat Lab. T. Perkapalan	04DEV0407	
59	Ruang Staf Pengajar (Gery, ST. MT. Dr.)	04DEV0408	Gery, ST. MT. Dr.
60	Ruang Staf Pengajar (Gunawan, ST., MT., Dr.)	04DEV0409	<b>Gunawan, ST., MT., Dr.</b>
61	Ruang Staf Pengajar (Gatot Prayogo, M.Eng. Ir. Dr.)	04DEV0410	Gatot Prayogo, M.Eng. Ir. Dr.
62	Ruang Staf Pengajar (Yanuar. Ir., M.Eng., Dr., Prof.)	04DEV0411	<b>Yanuar. Ir., M.Eng., Dr., Prof.</b>
63	Ruang rapat asistensi Lt.4	04DEV0412	
64	Lab. Teknik Perkapalan 1	04DEV0413	
65	Lab. Teknik Perkapalan 2	04DEV0414	
66	Ruang Ass Lab. Teknik Perkapalan	04DEV0415	

## Foto dan kegiatan dan renovasi Fasilitas DTM Tahun 2022

1. Foto perbaikan kamar mandi Mahasiswa lantai 1 DTM



Foto renovasi sebelum dan sesudah kamar mandi Mahasiswa lt. 1



Gambar 156 Perbaikan Kamar Mandi Mahasiswa lantai 1 DTM

2. Foto perbaikan kamar mandi laki-laki lantai 1

Foto sebelum direnovasi

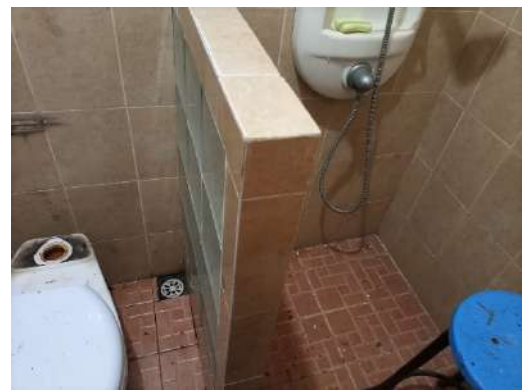


Foto sesudah direnovasi

Gambar 157 Perbaikan Kamar Mandi Laki-Laki lantai 1

3. Foto renovasi kamar mandi Wanita lt.1

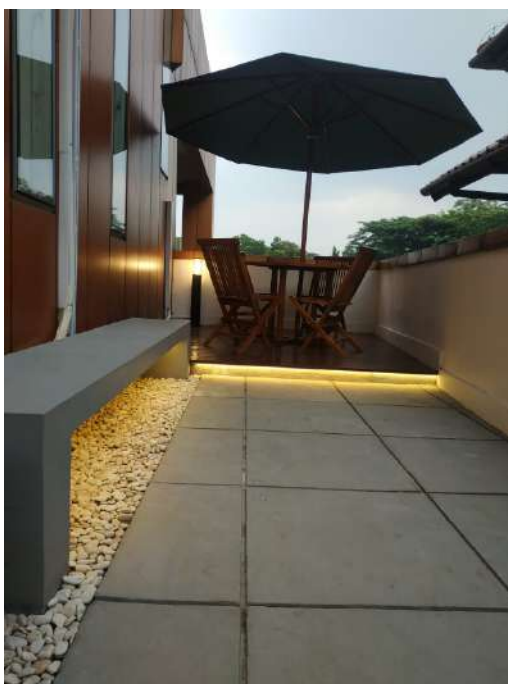
Foto sebelum dan sesudah renovasi kamar mandi wanita lantai 1



Foto sesudah renovasi kamar mandi  
lantai 2

Gambar 158 Renovasi Kamar Mandi Wanita lantai 1

4. Foto renovasi MRC lt. 2 ruang dosen



Gambar 159 Renovasi MRC lantai 2 (Ruang Dosen)



## 5. Perbaikan Wastafel lantai 3 Gedung B DTM FTUI

Foto sebelum dan sesudah renovasi

Foto sebelum perbaikan wastafel di lantai 3 gedung B DTM FTUI karena tersumbat



Foto proses pekerjaan perbaikan dan kondisi sesudah perbaikan wastafel di lantai 3 gedung B DTM FTUI



Gambar 160 Perbaikan Wastafel lantai 3 Gedung B DTM FTUI



6. Perbaikan Lantai di Ruang Mahasiswa lantai 3 Gedung B DTM FTUI

Foto proses pekerjaan perbaikan lantai dan pemasangan Vinil lantai di Ruang Mahasiswa lantai 3 gedung B DTM FTUI



Foto sesudah pemasangan Vinil lantai di Ruang Mahasiswa lantai 3 gedung B DTM FTUI

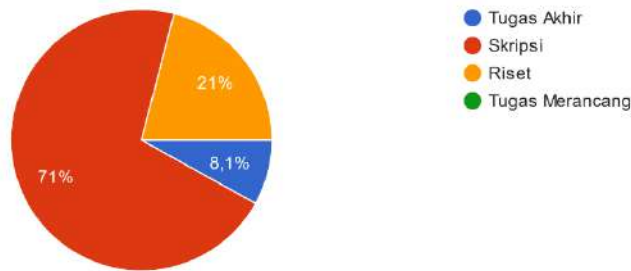


Gambar 161 Perbaikan Lantai di Ruang Mahasiswa lantai 3 Gedung B DTM FTUI

## Laboratorium Manufaktur

Hasil dari Grafik 88 dibawah menunjukkan kapasitas penggunaan fasilitas mesin yang ada di Laboratorium Manufaktur lebih banyak di gunakan untuk menunjang keperluan Skripsi, dan Riset. Semua keperluan peminjaman dapat dilakukan menggunakan QR code yang sudah tersedia pada tiap laboratorium, sehingga mahasiswa/i dapat mudah untuk mengaksesnya.

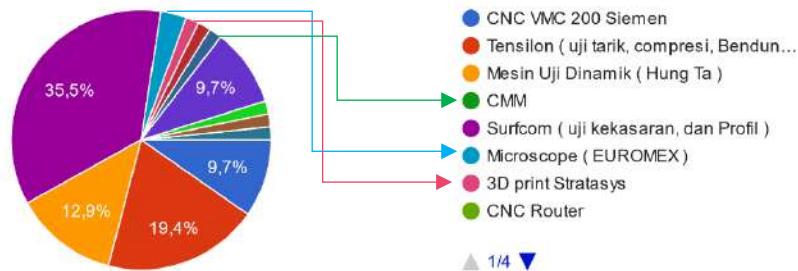
Keperluan meminjam mesin  
62 jawaban



Grafik 85 Kapasitas Keperluan Peminjaman

Terlihat dari Grafik 89 di bawah ini bahwa pemakaian yang paling sering digunakan di tahun 2022 ialah mesin Surfcom (Uji Kekasaran permukaan, Mesin Uji Tarik (Tensilon). Maka dari itu kami memberikan perhatian khusus secara perawatan terhadap mesin-mesin yang penggunaannya sangat tinggi, baik dari perawatan, kalibrasi, dan penggantian part lainnya jika memang di butuhkan.

Mesin yang ingin digunakan  
62 jawaban



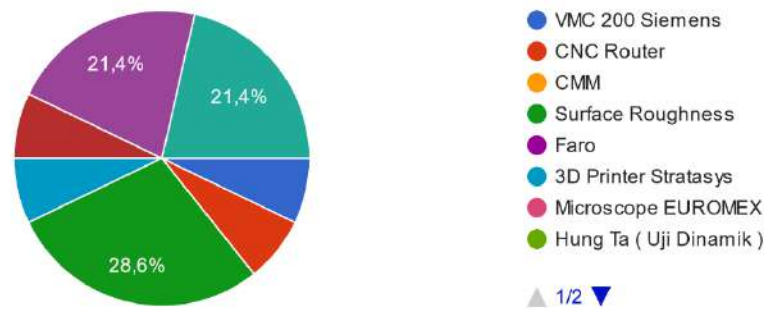
Grafik 86 Mesin yang Sering Digunakan

## Perawatan Mesin Laboratorium

Perbaikan dan perawatan mesin dilaboratorium selalu kami lakukan demi performa dari fungsi setiap mesinnya, semua jenis perawatan dan perbaikan tercatat dengan baik sehingga kami dapat melihat jejak kasus kerusakan yang sudah kami tangani.

### Nama Mesin

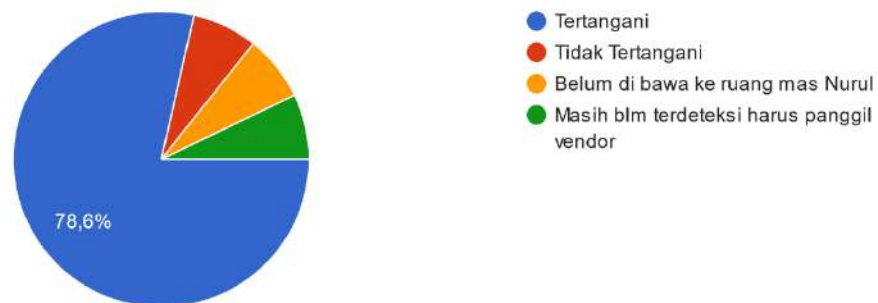
14 jawaban



Grafik 87 Persentase Perbaikan Mesin

### Hasil tindakan

14 jawaban



Grafik 88 Hasil Tindakan Mesin

Dari setiap perbaikan yang kami lakukan 79% telah ditangani dengan baik, di samping itu juga telah berkerjasama dengan pihak eksternal jika menghadapi kerusakan mesin, sehingga dapat mengantisipasi terjadi kerusakan lebih fatal jika diperbaiki sendiri.

## Kunjungan PT. PINDAD



Gambar 162 Sambutan Kedatangan Dosen DTM FTUI

Pada tanggal 15 November 2022, Tenaga Pendidikan /Dosen Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik UI melakukan kunjungan industri ke PT. PINDAD yang berlokasi di Bandung Jawa Barat. Kegiatan tersebut ialah kegiatan rutin tahunan yang sudah terjadwal. Tujuan kami melakukan kunjungan industri ke PINDAD ialah membuka peluang baru kerjasama dalam bidang teknologi manufaktur dan kerjasama dalam bidang pendidikan. Sehingga kami dapat memberikan peluang pendidikan bagi para staf PT. PINDAD agar dapat melanjutkan

pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi di Fakultas Teknik UI khususnya di Departemen Teknik Mesin. Disana kami melakukan tour industry yang di pandu oleh para staf yang professional.

Setelah kunjungan Industri kami Melanjutkan Ke Hotel yang berlokasi di Hotel Papandayan guna untuk persiapan kegiatan Rapat Kerja pada tanggal 16 November 2022. Dalam rapat kerja tersebut banyak pembahasan terkait evaluasi kerja baik dari bidang SDM, Keuangan, dan kegiatan Pendidikan lainnya. Maka dari itu capaian atau keputusan dari evaluasi Rapat kerja di tahun 2022 agar dapat memperbaiki lebih baik kembali untuk tahun berikutnya, sehingga capaian dan target departemen dari segi Riset, Sumber Daya Manusia, hingga keuangan dapat tercapai dengan baik sehingga serapan anggaran dapat teralokasi dengan baik sesuai dengan usulan RKAT tahunan yang sudah rancang oleh Departemen Teknik Mesin.



Gambar 163 Foto Bersama dengan PT. PINDAD

## FamGath Lombok



Gambar 164 Foto Family Gathering Lombok

Pada tanggal 14 -16 juli 2022 seluruh Staf Pendidikan / Dosen mengadakan acara Family Gathering berserta keluarga, untuk berlibur ke daerah Nusa Tenggara Barat lebih tepatnya yaitu Lombok.

Jadwal keberangkatan di bagi menjadi 2 kloter dan menentukan titik kumpul di bandara Soekarno Hatta. Setelah sampai di bandara tujuan seluruh civitas Dosen diminta agar melakukan sesi Foto bersama menggunakan



spanduk yang sudah disiapkan. Setelah sesi foto dilanjutkan jadwal berikutnya yaitu pergi menuju kampung Suku Sasak Sade. Sesampainya di sana seluruh Civitas di sajikan dengan pertunjukan atraksi Peresean dan keliling kampung tersebut.

Setelah dari Suku Sasak Sade kami melanjutkan perjalanan menuju Pantai Kuta Mandalika, dilanjutkan dengan makan siang di area restoran pantai kuta, tidak lupa dengan pengabdian gambar foto bersama di pantai Kuta Mandalika. Berlanjut dengan tujuan Bukit Merese sesampainya disana rasa lelah dan penat terbayarkan dengan indahnya suasana pemandangan Bukit Merese. Kami melakukan pengabdian momen di setiap kegiatan yang sudah terjadwalkan sehingga selama waktu disana dapat di manfaatkan semaksimal mungkin.

Tak terasa waktu sudah menjelang sore, kegiatan seharian pun sudah kami lewati dengan gembira. Acara sore dilanjutkan dengan makan malam yang di alokasikan di restoran Taliwang Irama dilanjut setelah makan malam seluruh Dosen beristirahat di Hotel yang sudah disiapkan untuk melakukan check in dan istirahat agar di hari kedua bias bugar dan semangat kembali untuk mengikuti roundup acara berikutnya.

Di hari kedua kegiatan pembuka ialah dengan sarapan di restoran Hotel, setelah itu menuju ke pelabuhan Tawun, sesampainya disana seluruh Dosen menyebrang menuju Gili Kedis/Sudak. Acara di Gili Kedis ialah acara bebas di berikan kepada Civitas Dosen agar mereka bisa melakukan pembelian Oleh-oleh dan cendramata untuk keluarga dan saudara. Seluruh kegiatan acara Family Gathering sudah tersusun dan terlampir di bawah ini.

Tabel 227 Susunan Acara Family Gathering Dosen

RUNDOWN LOMBOK 3D2N WONDERFUL INDONESIA	
<b>Day 1</b>	
<b>GROUP 1</b>	
02:30	Berkumpul di Bandara Soekarno Hatta Terminal 2 + Pembagian Snack
03:00 - 04:30	Check in dan Loading Bagasi Group
04:30 - 05:00	Boarding
05.00	Flight To Lombok By Batik Air
<b>GROUP 2</b>	
03:30	Berkumpul di Bandara Soekarno Hatta Terminal 2 + Pembagian Snack
04:00 - 05:30	Check in dan Loading Bagasi Group
05:30 - 06:00	Boarding
06.00	Flight To Lombok By Lion Air
<b>GROUP 1 &amp; 2</b>	
09:10 - 09:45	Penyambutan di Bandara Lombok
09:45 - 10:05	Perjalanan menuju Kampung Suku Sasak Sade.
10:05 - 11:15	<b>Acara nonton Atraksi Peresean &amp; Keliling kampung</b>
11:15 - 11: 45	Perjalanan menuju Pantai Kuta Mandalika
11:45 - 13:00	Makan siang di JM Resto Kuta / Sholat Jumat - Dzuhur
13:00 - 13:10	Menuju Pantai Kuta Mandalika
13:10 - 13:40	<b>Acara foto - foto di Pantai Kuta Mandalika + Sirkuit Mandalika</b>
13:40 - 13:55	Menuju Bukit Merese
13:55 - 14:30	<b>Acara foto - foto di bukit Merese</b>
14:30 - 15:15	Menuju Desa Tenun Sukarara
15:15 - 16:30	<b>Melihat Proses Pembuatan Kain Tenun</b>
16:30 - 17:15	Perjalanan menuju Boutique Mutiara
17:15 - 18:00	<b>Melihat Koleksi Boutique Mutiara &amp; belanja</b>
18:00 - 18:15	Perjalanan ke Restaurant Taliwang Irama
18:15 - 20:00	Makan malam & Acara Bebas
20:00 - 20:30	Perjalanan ke hotel check in acara bebas.
<b>Day 2 :</b>	
06:30 - 09:00	Sarapan di Hotel
09:00 - 10:30	Perjalanan menuju Pelabuhan Tawun
10:30 - 10:50	Nyebrang ke Gili Kedis / Sudak
10:50 - 11:30	<b>Acara Bebas di Gili Kedis / Sudak</b>
11:30 - 11:40	Nyebrang ke Gili Tangkong
11.40 - 13:00	<b>Makan siang di Warung Gili Tangkong &amp; acara bebas</b>
13.00 - 13.10	Nyebrang ke Gili Nanggu
13:10 - 15.00	<b>Acara Bebas di Gili Nanggu (Snorkling)</b>
14:30 - 15:00	Perjalanan menuju Pelabuhan Tawun
15:00 - 15:30	Bersih Bersih
15.30 - 16.30	Perjalanan menuju Toko Grosir Kaos Lombok Exotic.
16.30 - 17.30	<b>Mampir di Lombok Exotic / Sasaku</b>
17.30 - 18.00	<b>Perjalanan kembali ke Hotel</b>
18.00 - 19.00	Persiapan di Hotel + Sholat Maghrib
19.00 - 22.00	<b>Firewell Party GALA DINNER (FRONT BEACH ARUNA SENGGIGI) + Live Music</b>
22.00	<b>Istirahat &amp; Acara Bebas</b>
<b>Day 3</b>	
06:30 - 08:00	Sarapan di Hotel & proses Check out
08:00 - 08:10	<b>Menuju Grosir kaos Lombok / Mutiara Khas Lombok</b>
08:10 - 09:00	Acara Belanja
09:00 - 09:10	<b>perjalanan menuju Oleh2 makanan &amp; obat2an</b>
09:10 - 10:00	Acara belanja
10:00 - 10:10	Perjalanan ke Islamic Center
10:10: 11:30	Acara belanja
11:30 - 12:15	<b>Foto-foto di Islamic Center &amp; bisa Sholat Sunnah Dzuhur (Situasional)</b>
12:15 - 13:15	Perjalanan ke Restaurant
13:15 - 13:25	Perjalanan Ke Bandara
13:25 - 14:30	<b>Proses check in</b>
14:40	Boarding
14.50	<b>Flight To Jakarta</b>

Dari seluruh kegiatan yang sudah di jadwalkan semua terlaksana dengan baik dan seluruh civitas Dosen merasa senang sehingga pulang membawa kenangan bahagia bagi keluarga. Semoga kegiatan Family Gathering di tahun berikutnya bisa lebih meriah dan bagus lagi.

## Turki

Pada bulan Juli 2022 Laboran Departemen Teknik Mesin FTUI berkesempatan mengikuti acara Staff Week yang di selenggarakan oleh ERASMUS yang bertempat di Istanbul, Turki selama 10 hari. Laboran kami dukung sepenuhnya dari segi moril dan materil, sehingga staf Laboran yang terpilih merasa lebih nyaman dan semangat.

Acara Staff Week Erasmus tersebut di ikuti oleh beberapa negara sebagai peserta berikut table peserta lainnya.

Tabel 228 Daftar Peserta Staff Week ERASMUS

No	Name- Surname	Home Institution	Country	Department at Home Institution
1	Mr. Ingilab Ahmadov	Khazar University	Azerbaijan	Graduate School of Economics and Business
2	Mr. Javid Jafarov	Khazar University		Department of Education
3	Ms. Dasha Sanochkina	National Research University Higher School of Economics-St. Petersburg	Rusia	Student Mobility Office
4	Mr. Viacheslav Sirotin			Department of Statistics and Data Analysis, Faculty of Economic Sciences
5	Mohamad Hossein Sadeghi	Tarbiat Modares University	Iran	Mechanical Engineering
6	Florencia Nizzoli	Universidad Austral	Argentina	University Life
7	María Laura López Ferrofino			Innovación Educativa
8	María Schleimer			Profesional Development
9	María Fernanda Moscoso Zevallos	Universidad del Pacifico	Peru	International Relations Office
10	Mariella Hernández Salazar			International Relations
11	Angela Santamaria	Universidad del Rosario	Colombia	Centro URINTERCULTURAL
12	Carlos Mario Muñoz Sánchez			Vice-Presidency for International Affairs
13	Lina María Reyes Corral			IRO
14	Yeshica Serrano Riobo			UR INTERCULTURAL CENTER - VICE-RECTORY
15	Diego Sánchez	Universidad San Ignacio de Loyola (Lima, Peru)	Peru	Faculty of Business
16	Amilia Novitasari	Universitas Indonesia	Indonesia	International Office-Faculty of Engineering
17	Feri Ferdiansyah		Mechanical Engineering	
18	Salifah Hasanah Ahmad Bedawi	Universiti Malaya	Malaysia	International Relations Office
19	Munther Lafi	The University of Jordan	Jordan	Externally Funded Projects Department

Semua akomodasi biaya di tanggung sepenuhnya oleh pihak penyelenggara yaitu ERASMUS, kami hanya mengikuti kegiatan sesuai dengan susunan acara yang sudah di atur. selama acara berlangsung kami saling bertukar pengalaman kendala dalam pekerjaan sehari-hari sehingga dapat saling memberikan masukan satu sama lain agar dapat mengimplemantasikannya dalam pekerjaan, sehingga mempermudah kinerja kami ke depannya.



Tabel 229 Susunan acara Staff Week ERASMUS

INTERNATIONAL STAFF WEEK	
MONDAY	
18/07/2022	
10:00-10:30	Arrival and Registration
10:30-11:00	Breakfast+coffee
11:00-11:30	Introduction of SU & Opening speech by the Vice President of SU, Cem Güneri
11:30-12:15	Introduction IRO, International Relations Office Team 12:00-12:15 Short Ice-breaking Activity
12:15-13:15	Welcome Lunch
13:15-14:00	Bank Account and Grant Agreement Procedure
14:00-15:00	Short Presentations of Participants to Introduce their Institutions
15:00-15:20	Coffee Break
15:20-16:30	Short Presentations of Participants to Introduce their Institutions-2
TUESDAY	
BEST PRACTICES FROM SABANCI UNIVERSITY	
10:30-10:50	Civic Involvement Projects, Zeynep Bahar Çelik
10:50-11:45	Gender Equality and Feminist Struggle in Turkey: A Research Center Example, Begüm Acar, Asli Aygüneş
WEDNESDAY	
Interactive workshop	
11:45-12:10	Erasmus+ Internship Activities by Career Office, Özge Alakoç
12:15-13:30	Lunch Break
13:30-14:30	Erasmus+ ICM Project Implementation by IRO Team
14:30-15:00	Research Development and Technology Transfer Office, Zehra Korkmaz
15:00-15:30	Coffee Break+Group Photo 15:30-16:30 Campus Tour
PRESENTATIONS FROM PARTNER INSTITUTIONS	
10:30	Academic Continuity during Pandemic Ms. María Laura López Ferrofino, Universidad Austral Spiritual and Cultural Indigenous Women Practices against Sexual Violence and Environmental Reproductive Justice Prof. Angela Santamaria, Universidad del Rosario
11:45-12:15	Individual Faculty/department visit 12:15-13:30 Lunch Break
13:30	Bank Account and Grant Agreement Procedure (Remainings)
THURSDAY	
21.07.2022	
00.01.1900	Meeting at Kadıköy for departure to Sabancı Museum, Emirgan
17:00-17:30	Keynote Speaker, Dean of Faculty of Arts and Social Sciences, Prof. Meltem Müftüler Baç
17:30-18:00	Visiting David Hockey Exhibition at Sabancı Museum
18:30-21:00	Farewell dinner/Close-up ceremony
FRIDAY	
22.07.2022	
15:30	Meeting at Kadıköy for departure to Sabancı Museum, Emirgan
17:00-17:30	Keynote Speaker, Dean of Faculty of Arts and Social Sciences, Prof. Meltem Müftüler Baç
17:30-18:00	Visiting David Hockey Exhibition at Sabancı Museum
18:30-21:00	Farewell dinner/Close-up ceremony
9:00	Historical City Tour

Dari susunan table diatas berjalan dengan lancar hingga selesai, dan di jadwal akhir di tutup dengan sesi makan malam bersama yang bertempat di SABANCI Museum. Selama acara tersebut banyak pengalaman baru yang kami dapatkan sehingga dapat kami terapkan di pekerjaan kami kedepannya.

Evaluasi dari kegiatan ini ialah terbatasnya komunikasi dengan peserta lainnya dikarenakan Bahasa Inggris yang belum saya kuasai sepenuhnya.



Gambar 165 Staff Week ERASMUS

Selama acara tersebut kami di mendapatkan sertifikat sebagai bukti keikutsertaan dalam acara tersebut dan di berikan di akhir acara penutupan. Diabadikan dengan sesi foto bersama panitia penyelenggara yang berlokasi di Sabanci Museum.

Semoga acara ini bisa terus berjalan agar bisa menambah wawasan dan pengalaman seluruh civitas Tendik sehingga bisa melatih dan menjalin hubungan dalam skala internasional, dan mampu bersaing dari segi kompetensi yang dimiliki.

Tabel 230 Asset DTM (Yang Siap digunakanaan)

No.	Data Alat dan Spesifikasi	Ketersediaan	Kondisi		Keterangan
			Baik		
1	Sepeda Hybrid heist X2	1	baru	Siap Digunakan	Lengkap dengan helm dan kunci pengaman
2	Samsung Air Purifier AX60R5080WD	3	baru	Siap Digunakan	
3	Lenovo TB 14-IIL FHID Intelcore i7-1065G7, 256GB SSD	4	Baru	Siap Digunakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terinstal windows</li> <li>• Office menunggu akun pengguna</li> </ul>
4	THINKPAD X13 GEN 1 20T3S31SO	3	Baru	Siap Digunakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terinstal windows</li> <li>• Office menunggu akun pengguna</li> </ul>
5	Thermocouple spot welder	1	Baru	Siap Digunakan	

Dari table diatas dijelaskan bahwa masih ada beberapa asset yang belum terdistribusi dikarenakan masih adanya staf dosen yang masih menempuh studi diluar negeri.

Tabel 231 Pengadaan Barang dan Jasa (Januari s/d Desember 2022)

No	JENIS PEKERJAAN	Lokasi Penempatan Lokasi Pekerjaan	VOL
1	Sepeda Hybrid heist X2	DTM/Lt.1	1
2	Wireless Microphone Boya BY-WM4 Pro	DTM/Lt.4	1
3	Sharp kulkas 1 pintu SJ-X187MG-DB	MRC/Lt.2	1
4	Sharp Dispenser SWD80EHLBK	MRC/Lt.2	2
5	Baretone Speaker Portable meeting wireless BARETONE 15 inch BT3H1515BWR	DTM/Sekretariat	1
6	Pembuatan WEB		1
7	Renovasi Toilet, Partisi lt.4 dan MRC, Pantry	DTM/Lt.1 dan 2, MRC/Lt.2	1
8	Medical Chekup	Dosen dan Karyawan	1
9	TV Sony 43in	DTM/Sekretariat	3
10	Bracket Standing TV	DTM/Sekretariat	5
11	Aruba IAP-325 (RW) Instan 4x4:4 11ac Ap (include adapter poe+license)	DTM/Lab. Thermodinamika	1
12	thermocouple spot welder	DTM/Sekretariat	1
13	Tumbler	DTM/Sekretariat	200

No	JENIS PEKERJAAN	Lokasi Penempatan Lokasi Pekerjaan	VOL
14	Panasonic AC 1.5 PK YN12WKJ	DTM/Sekretariat	4
15	Gaggia Naviglio mesin kopi otomatis	MRC/Lt.2	1
16	KANDAO Meeting Pro	DTM/Lt.4	1
17	New Creality Ender 3 MAX Large Size 3D Printer Prusa i3 V-Slot Printer Prusa i3 V-Slot	DTM/Lab	1
18	3D Printer Anycubic Kobra Plus LeviQ Direct Hotend High Speed Printing Hotend High Speed Printing	DTM/Lab	2
19	New Creality Ender 3 MAX Large Size 3D Printer Prusa i3 V-Slot Printer Prusa i3 V-Slot	DTM/Lab	3
20	3D Printer Anycubic Kobra Plus LeviQ Direct Hotend High Speed Printing Hotend High Speed Printing	DTM/Lab	2
21	Lutron AM-4234SD Hot Wire Anemometer, Air velocity, Humidity Dew Point	DTM/Lab. Pendingin dan Lab. Mekanika Fluida	3
22	TV Sony 55in	DTM/Sekretariat	3
23	Printer HP 7740	MRC/Lt.2	1
24	Converter Allied Telesis AT-MC102XL Media Converter 100BaseTX to 100BaseFX	DTM/Ruang Server	1
25	Sharp Water Dispenser Bottom Loading (Galon Bawah) SWD-80EHL-BK Black	MRC/lt.2	1
26	KYOWA KYC 208 Jet cleaner pembersih AC Mesin Steam AC cleaner 38 Bar	DTM/Lab. Thermodinamika	1
27	TOMMARYD Meja, antrasit, 130x70x105 cm	DTM/Lt.3	1
28	X053734 NEW PAULO 2 SOFA 3 SEATER BLAC	DTM/Lt.2	2
29	Dell Mobile Precision Workstation 5570	DTM.Lt.4	1

Dengan dimulainya perkuliahan tatap muka pada awal tahun 2022 ini, Departemen Teknik Mesin berupaya menyediakan sarana/Asset untuk menunjang kegiatan tersebut. Dari table diatas tersebut dapat dilihat bahwa rata-rata asset yang dibeli adalah alat laboratorium seperti 3D Printer dan alat lab lainnya.

Dari kegiatan pengadaan barang dan jasa ada beberapa kekurangan yang ada antara lain:

1. Belum terpenuhi semua usulan pengadaan (form pengadaan belum tercatat dengan baik)
2. Pembelian barang dan jasa yang waktunya berdekatan dengan waktu tutup buku yang ditetapkan fakultas
3. Pengadaan yang mengharuskan menggunakan vendor atau rekanan yang terdaftar di sistem ui (logistic ui)
4. Adanya beberapa ajuan yang belum disetujui oleh fakultas

### **Kegiatan Medical Chek Up**

**Medical Check Up** (mengetahui status kesehatan dan sebagai tindakan preventif/pencegahan), maupun diagnosa bagi penyakit tertentu agar lebih tepat cepat dalam memberikan terapi. **Manajemen DTM FTUI** memahami bahwa setiap orang membutuhkan layanan kesehatan yang berbeda untuk mencapai tingkat kesehatan jasmani yang diinginkan. Layanan kesehatan ini bergantung pada usia, jenis kelamin, gaya hidup, faktor risiko yang dimiliki dan lain sebagainya. Untuk itu **Manajemen DTM FTUI** mengelompokan peserta menjadi:

1. Medical Chek Up DTM (Dosen dan Karyawan) Paket Laki2, < 50 tahun (24 Orang)
2. Medical Chek Up DTM (Dosen dan Karyawan) Paket Laki2, > 50 tahun (30 Orang)
3. Medical Chek Up DTM (Dosen dan Karyawan) Paket Wanita, < 50 tahun (3 Orang)
4. Medical Chek Up DTM (Dosen dan Karyawan) Paket Wanita, > 50 tahun (1 Orang)

Dengan mengedepankan upaya preventif serta guna memenuhi ekspektasi dosen/karyawan yang semakin meningkat terhadap kebutuhan akan fasilitas dan layanan Kesehatan, **Manajemen DTM FTUI** hadir untuk memenuhi kebutuhan dosen/karyawan dengan memberikan layanan kesehatan yang mencakup enam belas (16) pemeriksaan laboratorium : *Hematologi Lengkap, -HbA1c, Cholesterol Total, Cholesterol LDL Direk, Cholesterol HDL, Trigliserida SGPT(Fungsi Hati),Asam Urat, Urine Rutin, Cystatin C, Urea, Kreatinin, Hs CRP, CEA*(penanda cancer), *PSA dan Papsmear*.



Gambar 166 Kegiatan Medical Check Up

### Karya Tulis Ilmiah Publikasi Buku Dosen DTM FT UI

Departemen Teknik Mesin membuat karya tulis ilmiah dosen dalam bentuk publikasi buku, yang tertuang dalam Peraturan Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia No.9 Tahun 2022.

Karya Tulis Ilmiah Dosen Departemen Teknik Mesin mendapatkan dana dari DTM RKAT Tahun 2022 sebesar Rp. 10.000.000 / Judul Buku. Berikut 7 (tujuh) buku karya Dosen DTM FTUI yang sudah diterbitkan pada tahun 2022.

Tabel 232 Buku Karya Dosen DTM FTUI yang sudah diterbitkan pada tahun 2022

No	Judul Buku	Penulis	Penerbit
1	101 Soal Dan Penyelesaian Perpindahan Kalor	Prof. Dr.-Ing. Nandy Setiadi Djaya Putra	Departemen Teknik Mesin FTUI
2	Hambatan Kapal Multihull	Prof. Dr. Ir. Yanuar, M.Eng., M.Sc.	
3	Mesin Pengangkut Bahan Dan Barang Dengan Konveyor	Prof. Dr. Ir. Tresna P. Soemardi, S.E., M.Si., IPU. ASEAN Eng.	
4	Pemberdayaan Masyarakat Melalui Upaya Menolong Bayi Prematur	Prof. Dr. Ir. Raldiartono Koestoer, DEA.	
5	Gasifikasi Biomassa	Prof. Dr. Ir. Adi Surjosatyo, M.Eng.	
6	Micro Milling	Prof. Dr. Ir. Gandjar Kiswanto, M.Eng.	
7	Dinamika Fluida Komputasional (CFD)	Prof. Dr. Ir. Harinaldi, M.Eng.	

Berikut gambar buku yang sudah di cetak/diterbitkan oleh Departemen Teknik Mesin.

Gambar 167 Buku Karya Dosen DTM FTUI yang sudah diterbitkan

### **Kegiatan Kunjungan Sekolah SMA ke Departemen Teknik Mesin**

Dalam rangka kegiatan tahunan Pengabdian Kepada Masyarakat yang diselenggarakan oleh Departemen Teknik Mesin FTUI kegiatan Pelatihan dan Pengenalan Sistem Akademik Departemen Teknik Mesin UI mengundang beberapa sekolah SMA di Jakarta.



Tabel 233 Dosen yang hadir pada kegiatan pelatihan dan pengenalan sistem akademik DTM FT UI

No.	Nama	NIP/NUP
1	Dr. Agus S. Pamitran, S.T., M.Eng.	197608062010121002
2	Dr.-Ing. Mohammad Adhitya, S.T., M.Sc	197703022008121002
3	Dr.-Eng. Arnas, S.T., M.T.	198406202021093001
4	Ahmad Syihan Auzani, S.T., M.T., Ph.D.	199207182021093000
5	Muhammad Agung Santoso, S.T., M.T., Ph.D.	042203012
6	Kurniawan Teguh Waskito, S.T., M.T., Ph.D.	042203007

Tabel 234 Daftar Sekolah SMA yang Diundang DTM FTUI

No	Nama Sekolah	Hadir	Tidak Hadir	Guru	Siswa
1	SMA Labschool Kebayoran		√		
2	SMAS Kanisius Jakarta		√		
3	SMAS Kristen 5 BPK Penabur		√		
4	SMAS Santa Ursula		√		
5	SMAS Labschool Jakarta		√		
6	SMAS Gonzaga		√		
7	SMAS Islam Al-Azhar 1 Jakarta		√		
8	SMAS Al Izhar Jakarta		√		
9	SMAS Jakarta Islamic School		√		
10	SMA Islam Al Azhar 19	√		√	√
11	SMA Garuda Cendekia		√		
12	MAS Pembangunan UIN		√		
13	SMA Islam Al-Azhar 2 Jakarta		√		
14	SMAS Islam Al-Azhar 3 Jakarta	√		√	√
15	SMA Charitas		√		
16	SMAS Global Islamic School		√		
17	SMAS Islam Pb Soedirman		√		
18	Pribadi Bilingual School Depok		√		
19	SMA Nurul Fikri		√		
20	Dian Didaktika Islamic School	√		√	√
21	MAN Insan Cendekia Serpong		√		
22	Madrasah Aliyah TechnoNatura		√		
23	SMAS 1 Kristen BPK Penabur		√		
24	SMAS Kristen 3 Penabur Jakarta		√		
25	SMAS Kristen IPEKA Puri Indah		√		
26	SMAS Santa Theresia Jakarta		√		
27	SMAS Katolik Sang		√		
28	SMA Tarakanita 1 Jakarta				
29	SMAS Fons Vitae 1 Jakarta	√			√
30	SMA Suluh Jakarta	√			√

### Evaluasi

- Ketika mengundang sekolah terkait di surat undangan tidak menyebutkan setiap guru dan siswa yang akan hadir mengikuti Pelatihan dan Pengenalan Sistem Akademik Departemen Teknik Mesin UI bahwa mendapatkan uang transport dari DTM FTUI, sehingga berkurangnya sekolah yang hadir di hari tersebut.
- Mengundang sekolah terlalu dekat dengan waktu pelaksanaan
- Kurangnya Komunikasi dengan tiap Sekolah SMA.

Berikut Gambar Kegiatan Pelatihan dan Pengenalan Sistem Akademik DTM FTUI.



Gambar 168 Kunjungan SMA di dalam Gedung I-Cell FTUI Alat-Alat Lab

Gambar 169 Presentasi Dosen DTM Sesi Siswa di Ruang Rapat DTM FTUI



Gambar 170 Presentasi Dosen DTM Sesi Guru di Ruang Rapat DTM FTUI

Gambar 171 Melihat Proses Pembuatan Kapal di Gedung i-CELL FTUI



Gambar 172 Kunjungan SMA di Lab DTM FTUI



Selama tahun 2022 banyak permintaan kertas foto copy bolpoin boileneir.

NAMA BARANG	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sept	Okt	Nov	Des
	Keluar	Keluar	Keluar	Keluar	Keluar	Keluar	Keluar	Keluar	Keluar	Keluar	Keluar	Keluar
Amplop Coklat Polio	0	0	0	0	0	0	2	0	0	15	1	0
Amplop Coklat Kabinet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amplop putih polos Jaya	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Amplop 104 80 gr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Binder Clip no. 105	0	0	0	2	1	1	1	5	1	13	0	0
Binder Clip no. 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Binder Clip no. 260	0	0	0	1	0	0	0	1	2	1	1	0
Binder Klip N0. 155	0	0	0	1	0	0	0	1	1	12	1	0
Buku Kwitansi Kecil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buku Kwitansi Besar	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
Bantek	0	0	0	0	0	0	0	5	4	8	5	0
Batu Batrai A2	2	2	2	0	1	1	2	4	3	8	6	19
Batu Batrai A3	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	2
Bolpoin Pilot Ball Liner Warna Hitam	3	1	3	1	3	3	0	1	0	1	0	0
Bolpoin Pilot Ball Liner Warna Biru	0	0	2	0	1	1	6	5	2	1	4	4
Bolpoin Faster Standar Hitam	2	1	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0
Bolpoin Faster Standar Biru	0	0	0	0	0	0	4	3	1	1	2	2
Buku Agenda	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
Buku Exspedisi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CD – R Verbatim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cover Mika Transparan	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Cutter	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0
Dable Tip Sedang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
DVD Verbatim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gunting	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
Isi Cutter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isi Staples no.3- 1M (24/6)	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	0
Isi Staples no.10- 1M	0	0	0	0	0	0	2	0	3	1	3	0
Kertas Cover Warna Biru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Hijau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Merah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Putih	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Kuning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Biru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Pink	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Ungu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Orange	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Ungu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Label Sedang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas HVS Merah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas HVS Biru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas HVS Pink	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kertas Print 70 gr A3	5	0	2	10	8	8	0	0	0	0	1	0
Kertas Print 75 gr A4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	14
Kertas Print 70 gr Folio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Print 80 gr A4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kabel HMDI Merk Havit 5 M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
Lakban Hitam Besar	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0
Lakban Hitam Sedang	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Lakban Hitam Kecil	2	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Lem Kertas Besar UHU	3	12	4	2	0	0	3	0	3	0	1	0
Map Plastik F4 Daichli	1	0	0	0	0	0	1	0	2	0	3	1
Mouse Logitech M-185 Wireless	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0
Pembolong Kertas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penghapus Whiteboard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Penghapus Pensil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Pensil 2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pin Paku Warna Joyko	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Plash Disk Blade 16 GB, C250 (USB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rautan Pensil Joyko A-6M	0	0	0	8	1	1	0	0	0	0	7	0
Stop Map Diamond	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0	0	5
Stop Map Plastik Bolong 2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Staples Kecil	0	0	0	0	0	0	1	0	2	1	0	0
Staples SDI Sedang 1120	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Spidol Whiteboard Merah	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Spidol Whiteboard Biru	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1
Spidol Whiteboard Hitam	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Spidol Whiteboard Hitam Permanen Hitam	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Spidol Whiteboard Hitam Permanen Merah	0	0	0	3	1	1	0	0	0	1	0	0
Stabilo Boss	0	0	0	0	2	2	1	0	2	0	0	0
Solotip Bening Kecil	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solotip Bening Sedang	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1	0	0
Solotip Bening Besar	0	0	0	4	0	0	0	0	2	0	0	0
Sign Here (Penanda Tangan)	0	0	0	0	0	0	5	0	3	1	0	1
Plastik Cover	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0



NAMA BARANG	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sept	Okt	Nov	Des
	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk	Masuk
Amplop Coklat Polio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0
Amplop Coklat Kabinet	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amplop putih polos Jaya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amplop 104 80 gr	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Binder Clip no. 105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0
Binder Clip no. 200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Binder Clip no. 260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Binder Klip N0. 155	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buku Kwitansi Kecil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buku Kwitansi Besar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bantek	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	8	0
Batu Batrai A2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0
Batu Batrai A3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
Bolpoin Pilot Ball Liner Warna Hitam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolpoin Pilot Ball Liner Warna Biru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolpoin Faster Standar Hitam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bolpoin Faster Standar Biru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buku Agenda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Buku Expedisi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CD – R Verbatim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cover Mika Transparan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cutter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dable Tip Sedang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DVD Verbatim	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gunting	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isi Cutter	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isi Staples no.3- 1M (24/6)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Isi Staples no.10- 1M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Biru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Hijau	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Merah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Putih	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Kuning	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Biru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Pink	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Ungu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Orange	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Cover Warna Ungu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Label Sedang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas HVS Merah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas HVS Biru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas HVS Pink	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Kertas Print 70 gr A3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kertas Print 75 gr A4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0
Kertas Print 70 gr Folio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0
Kertas Print 80 gr A4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kabel HMDI Merk Havit 5 M	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0
Lakban Hitam Besar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lakban Hitam Sedang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lakban Hitam Kecil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lem Kertas Besar UHU	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0
Map Plastik F4 Daichli	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mouse Logitech M-185 Wireless	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pembolong Kertas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penghapus Whiteboard	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Penghapus Pensil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pensil 2B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pin Paku Warna Joyko	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plash Disk Blade 16 GB, C250 (USB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rautan Pensil Joyko A-6M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stop Map Diamond	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stop Map Plastik Bolong 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Staples Kecil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Staples SDI Sedang 1120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spidol Whiteboard Merah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spidol Whiteboard Biru	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spidol Whiteboard Hitam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spidol Whiteboard Hitam Permanen Hitam	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spidol Whiteboard Hitam Permanen Merah	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stabilo Boss	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solotip Bening Kecil	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solotip Bening Sedang	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Solotip Bening Besar	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
Sign Here (Penanda Tangan)	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0
Plastik Cover	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## PENUTUP

Akhirul kalam, kami sebagai tim penyusun merasa lega mampu memurnakan tulisan ini. Walaupun kami juga menyadari adanya berbagai kelemahan yang kasat mata. Masukan dari pembaca tentunya akan mempertajam kami untuk membuat Laporan di masa mendatang.

Tim Penyusun

## DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO

### EXECUTIVE SUMMARY

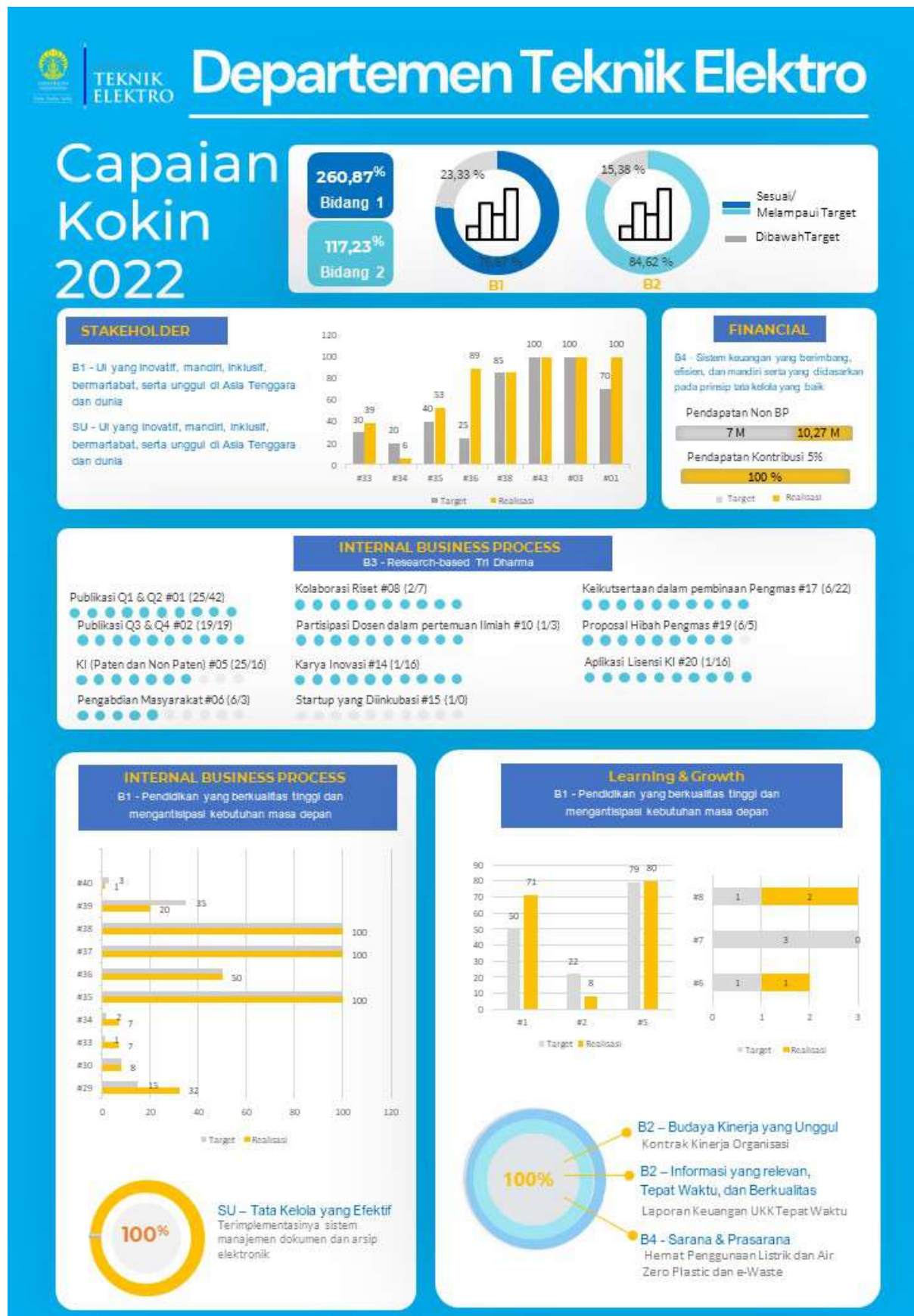
Tahun 2022 menjadi tahun perubahan di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Pergantian manajemen fakultas yang diikuti perubahan manajemen di tingkat departemen menjadi titik awal estafet pengembangan fakultas dan departemen. Pengembangan dan program kegiatan departemen tidak terlepas dari program Universitas yang diturunkan menjadi program fakultas melalui kontrak kinerja. Program pengembangan yang disusun oleh Universitas Indonesia banyak diwarnai oleh kebijakan baru Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka yang tertuang dalam Permendikbud nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi. Kebijakan baru ini menuntut institusi untuk lebih fleksibel dalam merancang proses pendidikan dengan tetap menjaga mutu pembelajaran. Transisi pandemi Covid ke kondisi normal baru juga mendorong Institusi untuk beradaptasi menyesuaikan keadaan.

Renstra UI revisi 2020-2024 telah menetapkan sasaran strategis tahun 2021-2025 yaitu UI mantap melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi sebagai advokator dalam menyelesaikan masalah dan tantangan di tingkat nasional maupun global, dan menjadi 5 besar di Asia Tenggara. Untuk mencapai hal ini, universitas menurunkan program kerja hingga ke tingkat Departemen melalui kontrak kinerja. Pada tahun 2022, DTE FTUI mendapatkan total 43 butir kontrak kinerja terdiri dari 30 butir kontrak kinerja Bidang 1 dan 13 butir kontrak kinerja bidang 2. Secara umum capaian bidang 1 dan bidang 2 telah meampui target yaitu 260,87% untuk bidang 1 dan 117,2 % untuk capaian bidang 2. Dari 30 butir kokin bidang 1, 23 butir atau 76,67 % telah sesuai atau melampaui target. Sementara dari 13 butir kokin bidang 2, 11 butir atau 84,62% telah sesuai atau melampaui target. Beberapa Kokin yang belum tercapai diantaranya terkait jumlah dosen yang terlibat kegiatan di luar negeri, jumlah paten dan non-paten yang terdaftar dan granted, pengmas, startup yang diinkubasi, jumlah proposal pengmas, persentase mahasiswa S1 yang menghabiskan minimal 20 sks di luar kampus, jumlah course online yang ditawarkan di CIL, dosen sebagai praktisi di industri, serta jumlah lektor kepala baru. Departemen perlu memperbaiki strategi agar butir-butir kokin yang belum terpenuhi dapat diperbaiki di masa depan.

Dari sisi penyerapan anggaran, tahun 2022 terjadi peningkatan penyerapan anggaran pagu Fakultas dari 84,72% meningkat menjadi 87,67%. Selain menggunakan pagu anggaran Fakultas sebesar 7,6 M, Departemen Teknik Elektro juga mendapatkan dana Hibah PKKMM sebesar Rp. 979.180.000,- dan dana hibah percepatan IKU dari DPASDP sebesar Rp. 300.000.000,-.

Beberapa capaian lain di tahun 2022 yaitu revitalisasi website dan media sosial, penyelenggaraan Monday Morning Forum, pengembangan D'office, review soal ujian oleh peer reviewer. DTE juga terus mendorong mahasiswa untuk mengikuti kegiatan MBKM. Pada tahun 2022 terdapat 201 mahasiswa yang mengikuti kegiatan MBKM Flagship Dikti. Selain itu DTE juga menginisiasi pembuatan jurnal internasional dengan nama IJECBE (International Journal of Electrical, Computer and Biomedical Engineering). Di tahun 2022 DTE berhasil membuat tujuh kerjasama baru baik dengan mitra perguruan tinggi maupun dengan industri. DTE juga berhasil menambah 1 guru besar baru. Dua prodi yaitu Teknik Komputer dan Teknik Elektro berhasil mendapatkan akreditasi IABEE.

# INFOGRAFIS PENCAPAIAN DEPARTEMEN



Gambar 173 Infografis Pencapaian Kokin DTE 2022

## PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA

Dari 43 kontrak kinerja yang ditetapkan Pimpinan Fakultas kepada manajemen DTE, terdapat 34 kontrak kinerja yang mencapai atau melampaui target, dan 9 butir kontrak kinerja belum mencapai target. Capaian kontrak kinerja DTE dapat dilihat pada Tabel 252.

Tabel 236 Kontrak Kinerja DTE Tahun 2022

No	Indikator	Satuan	Target	Realisasi
1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	orang	30	39
2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	orang	20	6
3	Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	orang	40	53
4	Jumlah mahasiswa asing yang terlibat dalam kegiatan UI	orang	25	89
5	Persentase keberhasilan studi mahasiswa	persentase	85	85
6	Persentase Prodi Pascasarjana yang mengimplementasi Kurikulum PBR	persentase	100	100
7	Tersedianya dokumen dari Fakultas, Sekolah, dan Vokasi untuk pemenuhan data pemeringkatan Internasional dan Nasional (QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking, QS Graduate Employability Rankings, Kemendikbud, Webometrics)	persentase	100	100
8	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	25	42
9	Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR)	Publikasi	19	19
10	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted	HKI	25	16
11	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI	Kegiatan	6	3
12	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	2	7
13	Jumlah dosen UI yang berpartisipasi dalam pertemuan-pertemuan ilmiah internasional bereputasi	Dosen	1	3
14	Jumlah karya inovasi yang dihasilkan	Inovasi	1	9
15	Jumlah startup yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI	Start up	1	0
16	Jumlah orang yang diikuti dalam program pembinaan pengmas Internal UI & Eksternal UI	Orang	6	22
17	Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	Orang	6	5
18	Jumlah Aplikasi Lisensi KI	HKI	1	9
19	Jumlah Kekakayaan intelektual yang digunakan oleh Industri	HKI	1	2
20	Jumlah prestasi tingkat nasional	Medali	15	32
21	Jumlah prestasi tingkat internasional	Medali	8	8
22	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	1	7
23	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak ber kredit)	Materi	2	7
24	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	persentase	100	100
25	Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan pemecahan kasus (case method) atau project-based learning sebagai sebagian bobot evaluasi	persentase	50	50
26	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang menerapkan kurikulum sesuai OBE	persentase	100	100
27	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	persentase	100	100
28	Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus	persentase	35	20
29	Jumlah course online yang ditawarkan di marketplace CIL	Modul	3	1
30	Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	persentase	50	71
31	Terimplementasinya manajemen keselamatan, kesehatan kerja, lingkungan dan kampus tangguh bencana di fakultas	persentase	70	100

No	Indikator	Satuan	Target	Realisasi
32	Tersedianya Kontrak Kinerja organisasi sampai dengan Kaprodi dan pejabat struktural sampai dengan koordinator unit kerja	persentase	100	100
33	Terimplementasinya sistem manajemen dokumen dan arsip elektronik	persentase	90	100
34	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (hemat penggunaan listrik dan air)	persentase	100	100
35	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (zero plastic dan e-Waste)	persentase	100	100
36	Persentase Jumlah UKK yang menyampaikan Laporan Keuangan tepat waktu	persentase	100	100
37	Persentase dosen yang berkegiatan Tridharma di kampus lain, di QS 100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (berlaku semua)	persentase	22	8
38	Persentase dosen dengan gelar S3	persentase	79	80
39	Jumlah guru besar baru pada tahun berjalan	Orang	1	1
40	Jumlah lektor kepala baru pada tahun berjalan	Orang	3	0
41	Perluasan peran serta dan peningkatan kualitas dosen & tendik di bidang non akademik	Kegiatan	1	2
42	Jumlah Kumulatif Pendapatan non bp dari kerja sama UKKPPM dan UKK Usaha Komersial	Milyar Rupiah	7	10,27
43	Jumlah pendapatan dari unit usaha yang berkontribusi 5%	Persentase	100	100

## A. BIDANG AKADEMIK

Sebagaimana dapat dilihat pada Tabel 1 di atas, di tahun 2022, dari 43 jumlah kokin yang dibebankan ke DTE-FTUI, terdapat 9 kokin yang masih dibawah target. Dari 9 kokin tersebut, 7 diantaranya ada di bidang akademik. Evaluasi ketidakcapaian 7 kokin dapat dilihat pada Tabel 253 di bawah ini.

Tabel 237 Evaluasi dan Rekomendasi Permasalahan Tidak Terpenuhi Target kokin

No	Indikator	TARGET-Hasil	Evaluasi	Rekomendasi perbaikan
#2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	20 – 6	Jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan di LN selama ini didominasi untuk kegiatan konferensi internasional. Dengan semakin sedikitnya hibah penelitian yang menjadikan konferensi internasional sebagai luaran, hal ini berimbas pada tidak tersedianya dana untuk melakukan perjalanan ke luar negeri bagi dosen.	Melibatkan lebih banyak dosen dalam kegiatan pertemuan dengan mitra internasional baik secara luring maupun daring
#10	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted	25 - 16	KI yang dihasilkan masih terbatas pada beberapa individu dosen	Mengadakan workshop penyusunan KI
#11	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI	6 – 3	Dosen DTE masih belum terbiasa melakukan kegiatan pengmas	Menugaskan beberapa dosen untuk melakukan kegiatan pengmas
#17	Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	6 - 5	Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	Menugaskan beberapa dosen untuk melakukan kegiatan pengmas
#23	Jumlah penyelenggaraan	1 - 7	Masih sedikit dosen yang mengetahui bagaimana menyelenggarakan MOOCs	Menugaskan beberapa dosen yang telah memiliki modul

No	Indikator	TARGET-Hasil	Evaluasi	Rekomendasi perbaikan
	Massive Open Online Course			MOOCs untuk diselenggarakan secara terbuka
#24	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak berkredit)	2 - 7	Masih sedikit dosen yang mengetahui bagaimana menyelenggarakan MOOCs	Mencari hibah pendanaan MOOCs tidak berkredit
#28	Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus	35 - 20	Target sebesar 35% mahasiswa menghabiskan 20 sks di luar kampus sulit tercapai tanpa mengorbankan CPL	Mengusulkan ke pembuatan kebijakan untuk mengevaluasi target
#29	Jumlah course online yang ditawarkan di marketplace CIL	3 - 1	Masih sedikit dosen yang mengetahui manfaat menyelenggarakan MOOCs melalui CIL	Menugaskan beberapa dosen yang telah memiliki modul MOOCs untuk diselenggarakan secara terbuka

### Akreditasi

Pada tahun 2022, terdapat dua prodi yang mengajukan akreditasi internasional IABEE yaitu Program Studi S1 Teknik Komputer dan S1 Teknik Elektro. Prodi S1 Teknik Komputer secara resmi mendapatkan akreditasi IABEE pada Februari 2022 dengan nomor sertifikat 00035.AI. Sementara itu Prodi S1 Teknik Elektro baru berhasil mendapatkan akreditasi IABEE pada Desember 2022 dengan nomor sertifikat 00092.A. Sertifikat IABEE Prodi Teknik Elektro ini meliputi kelas reguler dan paralel.

### B. BIDANG RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Di tahun 2022 ini, DTE menghasilkan total 61 karya ilmiah yang dipublikasikan di jurnal internasional dimana 42 jurnal dipublikasikan di jurnal Q1/Q2 serta sebanyak 19 karya dipublikasikan jurnal Q3/Q4. Tulisan ilmiah yang diproduksi para dosen DTE sebagian besar menggunakan pendanaan riset dari total 60 hibah riset dengan total nilai sebesar Rp. Rp5.334.210.000. Selain itu dosen-dosen DTE FTUI juga mendapatkan dana yang terkait dengan hibah inovasi dan Pengabdian kepada masyarakat sebesar total Rp. 11.734.427.000 dari 13 hibah yang diperoleh.

### C. BIDANG KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI

Selain mengikuti perkuliahan, mahasiswa DTE FTUI didorong untuk mengikuti berbagai kegiatan yang dapat mengasah berbagai keterampilan. Dari sisi organisasi, mahasiswa DTE-FTUI dapat mengikuti kegiatan organisasi kemahasiswaan baik di tingkat departemen, fakultas, maupun universitas. Di tingkat departemen, saat ini terdapat empat lembaga kemahasiswaan berupa Ikatan Mahasiswa Elektro (IME), IEEE Student Branch UI (IEEE SBUI), Association of Biomedical Engineering UI (ASBE UI), dan Exercise. Mahasiswa DTE FTUI juga didorong untuk mengikuti berbagai kegiatan lomba baik di tingkat universitas, nasional, maupun internasional. Lomba-lomba yang diikuti oleh mahasiswa DTE dapat diikuti melalui jalur individu maupun kelompok. Lomba jalur kelompok dapat terdiri dari anggota dari prodi yang sama maupun lintas prodi. Di tahun 2022, tercatat 44 kegiatan lomba yang diikuti mahasiswa DTE FTUI baik di dalam maupun di luar negeri.



Tabel 238 Resume jumlah hasil lomba mahasiswa DTE di tahun 2022

Jenis Lomba	Juara 1-3	Juara Favorit dll	Top 5	Finalis	Peserta
I. Fakultas/Universitas	9	1	0	0	16
II. Nasional	24	1	3	5	30
III. Internasional	5	1	0	0	31

#### D. BIDANG KERJASAMA DAN VENTURA

Dalam rangka memberikan pengalaman belajar yang lebih kaya, DTE FTUI terus mengembangkan sayap kerjasama dengan berbagai pihak, baik dari dunia pendidikan maupun industri. Selama tahun 2022 telah berhasil dibangun kerjasama sama baru dan juga perpanjangan kerjasama dari mitra sebelumnya. Tabel di bawah ini merupakan daftar institusi yang melakukan Kerjasama selama 2022.

Tabel 239 Daftar Kerjasama Beberapa Mitra DTE

No.	Bentuk Kerja Sama	Mitra	Tingkat	Kegiatan	No. Surat
1.	Pendidikan (AoI)	Aalto University Foundation	Internasional	Student Exchange	9/AOI/R/UI/2022
2.	Pendidikan (AoI)	National Taiwan University	Internasional	Student Exchange	47/AOI/FT/UI/2022
3.	Pendidikan (PKS)	PT Prasimax Inovasi Teknologi	Nasional	Merdeka Belajar dan Kampus Merdeka di Bidang Teknik Elektro	74/PKS/FT/UI/2022
4.	Penelitian (MoU)	Alibaba Cloud (Singapore) Private Limited	Internasional	Human Resources Development Partnership On Cloud Computing Technology	13/MOU/R/UI/2022
5.	Penelitian (AoI)	Qingdao Itechene Technologies Co., Ltd.	Internasional	Research And Implementation Digital Energy	98/AOI/FT/UI/2022
6.	Pendidikan dan Penelitian (MoU)	Istanbul Medipol University	Internasional	Student Exchange, Scholar Exchange, Joint Research	39/MOU/R/UI/2022
7.	Pendidikan dan Penelitian (MoU)	National Taiwan University of Science and Technology	Internasional	Student Exchange, Scholar Exchange, Joint Research	50/MOU/R/UI/2022

Selain kerjasama di atas, saat ini masih dalam proses penyelesaian dokumen Kerjasama dengan beberapa kampus di luar negeri seperti Chiba University untuk program double degree S2 dan S3 serta dengan National Taiwan University untuk program double degree S2.

Sebagai bagian dari pengabdian kepada masyarakat, DTE FTUI memiliki unit ventura yang bernama UP2M DTE FTUI. Pada tahun 2022, UP2M DTE FTUI memberikan pelayanan sebanyak 51 kegiatan. Dari kegiatan pelayanan kepada masyarakat ini dikelola dana sebesar Rp 10.708.961.949. Detil laporan keuangan untuk kegiatan ventura akan dibahas pada bagian bidang keuangan di laporan ini.

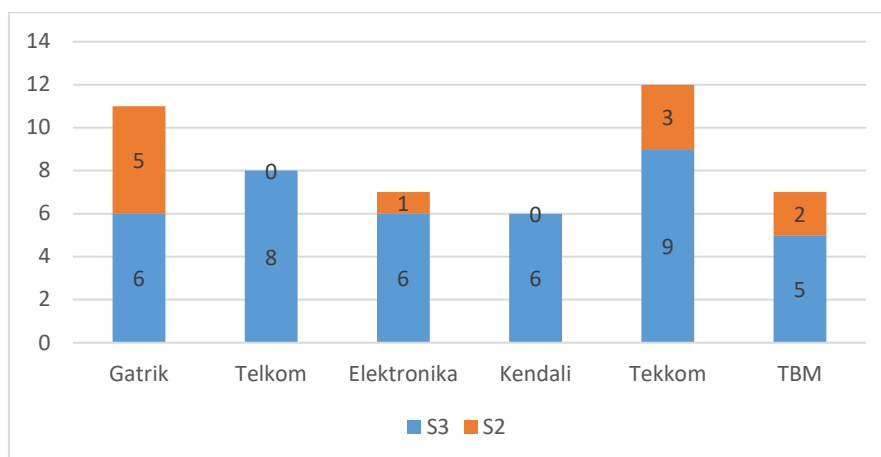
#### E. BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

Pada tahun 2022, ditargetkan terjadi penambahan 1 guru besar dan 3 lektor kepala. Tetapi hingga akhir tahun 2022 hanya tercapai penambahan 1 guru besar yaitu Prof. Dr. Muhamad Suryanegara. Dari empat tiga orang yang didorong menjadi lektor kepala hanya 1 yang berhasil

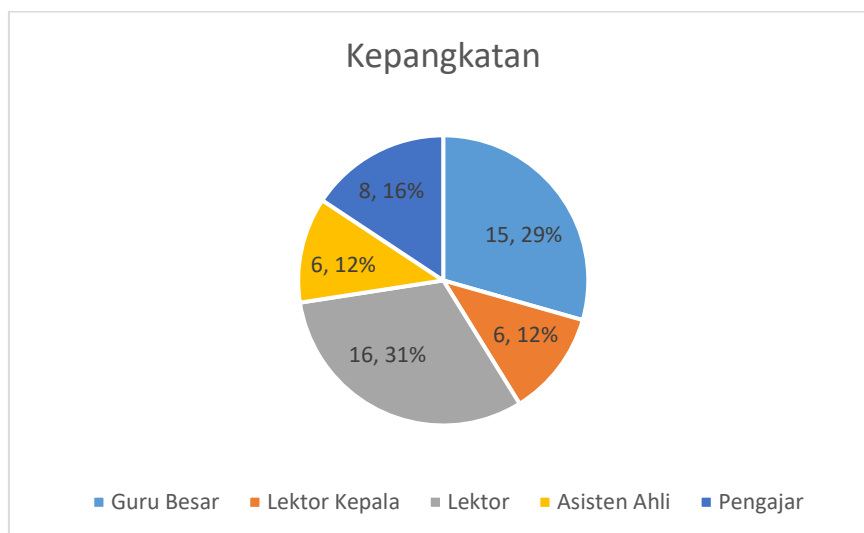
diproses sampai tingkat universitas. Tetapi sampai dengan berakhirnya tahun 2022 belum berhasil mendapatkan SK karena adanya beberapa perubahan peraturan.

Pada tahun 2022 ini ada 1 dosen yang memasuki masa purna bakti yaitu Bapak Ir. Amien Rahardjo, M.T. Sehingga jumlah total dosen tetap menjadi 48 orang. Tahun 2022 ini DTE menambah dua orang dosen tetap dengan status Pegawai Universitas Indonesia. Kedua dosen baru tersebut yaitu Sdri. Ismi Rosyiana Fitri yang akan memperkuat KI Tenaga Listrik dan Sdri. Muhammad Firdaus Syawaludin Lubis yang akan memperkuat Prodi Teknik Komputer. Selain tenaga dosen, DTE juga menambah 1 tendik yaitu Sdri. Herliyanti yang mengisi formasi Pengolah Data & Pelaporan Keuangan.

Di akhir tahun 2022 terdapat 50 dosen tetap, 40 orang bergelar Doktor (80,39 %) dan 10 orang bergelar Master (19,60%). Ditinjau dari aspek kepangkatan, DTE memiliki 15 Guru Besar (29,4%), 6 Lektor Kepala (11,8%), 16 Lektor (31,4%), 6 Asisten Ahli (11,8%), dan 8 dosen berstatus Pengajar (15,7%). Grafik Jenjang Pendidikan dan Kepangkatan dosen DTE dapat dilihat di Grafik (92) dan Grafik (93).



Grafik 89 Komposisi Dosen DTE dari Aspek Pendidikan: S3 (80,4%) dan S2 (19,6%)



Grafik 90 Komposisi Dosen DTE dari Aspek Kepangkatan

## **SISTEM MANAJEMEN MUTU (ISO 9001)**

Sejak tahun 2016 sistem pelayanan akademik dan non akademik Departemen Teknik Elektro telah mendapatkan sertifikat ISO 9001:2015. Sertifikasi dilakukan oleh Lembaga Sertifikasi DQS. Pada tahun 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 dan 2022 DQS juga telah melakukan audit surveillance dan menyatakan bahwa sistem pelayanan Departemen Teknik Elektro sesuai dengan standar mutu ISO 9001:2015. Di tahun 2022 Departemen Teknik Elektro menerapkan 10 Prosedur Operasi Baku (POB), yaitu:

1. POB Registrasi Akademik;
2. POB Perkuliahan;
3. POB Pelaksanaan Praktikum;
4. POB Sidang Kerja Praktek, Skripsi, dan Tesis;
5. POB Sidang S3;
6. POB Transfer Kredit;
7. POB Evaluasi Studi;
8. POB Penerbitan Surat Keterangan;
9. POB Pemeliharaan, Perbaikan Sarana dan Prasarana, dan
10. POB Administrasi Kepegawaian

Di tahun 2022 ini, DTE FTUI menyederhanakan dan menyatukan beberapa POB. POB laporan periode akademik, administrasi keuangan departemen, dan POB pengadaan dibuat oleh fakultas. Untuk POB pemeliharaan perbaikan sarana dan prasarana di sinkronkan dengan POB fakultas. Sedangkan untuk POB perkuliahan direvisi cakupannya dari penjadwalan mata kuliah sampai pemasukan nilai CPL OBE, dan update SAP serta BRP. Untuk BRP penerbitan surat keterangan juga telah direvisi sesuai dengan kondisi. Terdapat penyesuaian juga untuk POB transfer kredit, terdapat dua transfer kredit (TK), TK program akademik dan TK program MBKM. Terdapat tambahan POB yaitu sidang KP, Skripsi, Tesis dan sidang S3 yang telah diimplementasikan oleh DTE.

Pada tahun 2022 telah dilakukan audit standar mutu departemen secara internal dan eksternal. Hasil dari audit internal, terdapat observasi yaitu belum melakukan penyempurnaan dalam pengisian POB yang dibuat. Hal ini telah ditindak lanjuti dan direvisi oleh DTE. Saat audit eksternal, tidak terdapat catatan untuk standar ISO 9001:2015.

## **SISTEM LINGKUNGAN & KESELAMATAN (OHSAS 18001 & ISO 14001)**

Selain sistem manajemen mutu, juga telah diterapkan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 dan sistem manajemen kesehatan dan keselamatan kerja OHSAS 18001. Sistem manajemen lingkungan, kesehatan dan keselamatan kerja diterapkan secara terbatas pada laboratorium-laboratorium pendidikan yang ada di Departemen Teknik Elektro yang meliputi:

1. Laboratorium Elektronika
2. Laboratorium Kendali
3. Laboratorium Telekomunikasi
4. Laboratorium Dijital
5. Laboratorium Jaringan
6. Laboratorium Konversi
7. Laboratorium Sistem Tenaga Listrik
8. Laboratorium Tegangan Tinggi dan Pengukuran Listrik

Penerapan ISO 14001:2015 dan OHSAS 18001 di lingkungan laboratorium dimotori oleh para laboran dan kepala lab. Bentuk nyata penerapannya antara lain adalah penyediaan peralatan keselamatan kerja, penyediaan obat-obatan, pemasangan fire alarm, identifikasi benda-benda yang

berbahaya bagi kesehatan, pemilahan sampah dan pelatihan-pelatihan bagi laboran. Manfaat yang semakin terasa dengan penerapan ISO 14001 dan OHSAS 18001 adalah meningkatnya kesadaran terhadap kesehatan dan keselamatan dalam lingkungan laboratorium.

Bentuk nyata penerapannya ISO 14001:2015 dan OHSAS 18001 adalah penyediaan peralatan keselamatan kerja, penyediaan obat-obatan, pemasangan fire alarm, identifikasi benda-benda yang berbahaya, pemilahan sampah dan pelatihan-pelatihan bagi laboran. Manfaat terpenting yang dirasakan adalah meningkatnya kesadaran terhadap kesehatan dan keselamatan dalam lingkungan laboratorium.

Penerapan ISO 14001:2015 dan OHSAS 18001 di lingkungan laboratorium dimotori oleh para laboran dan kepala lab dengan Koordinator Taufiq Alif Kurniawan, M.T., M.Sc.. Sertifikasi dilakukan oleh Lembaga DQS. Saran-saran peningkatan audit surveillance sebelumnya yang telah dilakukan perbaikan antara lain adalah:

1. Telah dilakukan “Refreshing Training ISO 14001” bagi seluruh personil Laboratorium.
2. Telah dilakukan identifikasi dampak lingkungan di Laboratorium dengan lebih akurat dan komprehensif serta konsisten relevansinya dengan aspek dampak penting, program lingkungan dan sasaran lingkungan yang dicanangkan FTUI.
3. Telah mengisi data/informasi lengkap dalam “Checklist Inspeksi APAR” agar bisa dianalisis dan dievaluasi secara akurat.
4. Tidak menempatkan barang apapun di sekitar tempat APAR, agar respon tanggap darurat terjamin setiap saat.
1. Pada audit eksternal yang telah dilakukan pada tahun 2022, terdapat catatan untuk menyediakan kelengkapan P3K berupa pengadaan tandu di DTE.

## DEPARTEMEN TEKNIK METALURGI DAN MATERIAL

### EXECUTIVE SUMMARY

Tahun 2022 merupakan tahun pemulihan bagi Departemen Teknik Metalurgi dan Material Fakultas Teknik Universitas Indonesia (DTMM-FTUI) sebagai bagian utuh dari Fakultas Teknik Universitas Indonesia dan Universitas Indonesia yang juga dirasakan oleh segenap bangsa Indonesia dan dunia karena pada tahun ini kita semua mulai kembali kepada kegiatan tatap muka (*offline*), sehingga perlu pembiasaan kembali dalam memenuhi standar yang ditetapkan.

Salah satu aspek akademik yang sangat penting adalah metode dan teknik pengajaran daring luring kembali, namun beberapa mata kuliah masih diselenggarakan secara daring atau hibrida yang menuntut setiap dosen mahir menggunakan pelbagai platform (EMAS, MSTeams, Zoom) serta atribut-atribut evaluasi mahasiswa. Untuk menguasai keahlian baru ini dosen-dosen DTMM aktif mengikuti pelatihan-pelatihan, baik yang diadakan secara internal di departemen, maupun oleh FTUI dan DPASDP-UI. Selain itu, untuk mem-back up para dosen senior maka tim khusus dosen-dosen muda secara proaktif melakukan pendampingan. DTMM juga tetap memanfaatkan sebuah mini studio yang telah dibuat untuk pembuatan materi-materi pengajaran online dengan panduan pembuatan yang simpel dan mudah. Untuk mendukung hardware kegiatan daring tersebut, DTMM melalui dana BP maupun non-BP dari unit ventura CMPFA, telah mendistribusikan laptop, kamera portable dan headset bagi para dosennya pada tahun 2020.

Dalam situasi pemulihan ini DTMM juga telah berhasil beberapa capaian penting lainnya, yaitu: (i) akreditasi nasional LAM pada jenjang program studi S1 TMM yang mendapatkan akreditasi Unggul.

### PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA

Tabel 240 Kontrak Kinerja DTMM

INDIKATOR		SATUAN	TARGET	CAPAIAN
1	Program yang dibuka terkait global academic program	PROGRAM STUDI (PRODI)	1	0
2	Jumlah diaspora UI yang terafiliasi dengan universitas/institut luar negeri yang terlibat dalam berbagai program	ORANG	1	1
3	Dosen/staf/peneliti asing yang datang ke UI dengan program-program baru seperti exchange program, internship, summer program, study trip for engagement and enrichment dan research attachment	ORANG	2	6
4	Peningkatan kuantitas mahasiswa asing yang mengikuti program terkait global academic program	MAHASISWA	15	0
5	Jumlah mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan di luar kelas (seperti Kegiatan Peduli Lingkungan Hidup, Kegiatan Sosialisasi Daerah 3T)	MAHASISWA	5	10
6	Jumlah kompetisi mahasiswa tingkat nasional yang dimenangkan	MEDALI	4	6
7	Jumlah kompetisi mahasiswa internasional yang dimenangkan	MEDALI	2	1
8	Program studi yang sudah diases oleh reviewer/ badan akreditasi nasional/ internasional sebagai benchmark	PROGRAM STUDI (PRODI)	1	1
36	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	PUBLIKASI	15	23
37	Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR)	PUBLIKASI	14	10
38	Jumlah publikasi yang terbit di prosiding terindeks	PAPER	62	114
39	Jumlah book chapter terindeks internasional	BUKU	0	0
40	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted	HKI	8	8
41	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI	KEGIATAN	6	4

INDIKATOR		SATUAN	TARGET	CAPAIAN
42	Jumlah publikasi hasil kolaborasi riset dengan peneliti universitas dan institusi ternama luar negeri	PUBLIKASI	2	2
43	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	RISSET	0	0
44	Jumlah dosen UI yang berpartisipasi dalam pertemuan-pertemuan ilmiah internasional bereputasi	DOSEN	0	0
45	Jumlah diaspora UI yang terafiliasi dengan universitas/institut luar negeri yang terlibat dalam berbagai program riset	ORANG	0	0
46	Jumlah Sitasi di SCOPUS per dosen	SITASI	0,92	0,28
47	Jumlah publikasi yang disitasi oleh publikasi lain	PUBLIKASI	5	7
48	Jumlah karya inovasi yang dihasilkan	INOVASI	1	2
49	Jumlah startup yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI	START UP	0	1
50	Jumlah policy making yang dihasilkan dari riset	PROPOSAL	0	0
52	Perusahaan yang berperan aktif di kampus dalam mendukung mahasiswa dan alumni baru untuk memasuki dunia kerja dan bermasyarakat (peningkatan kualitas softskill calon lulusan)	PERUSAHAAN	2	5
53	Mahasiswa/alumni baru yang mengikuti kegiatan persiapan untuk memasuki dunia kerja dan bermasyarakat (peningkatan kualitas softskill calon lulusan)	ORANG	10	34
54	Peningkatan kualitas dan kuantitas prodi yang diaudit internal akademik (AIA)	PROGRAM STUDI (PRODI)	1	1
55	Peningkatan persentase prodi berkatagori minimal baik per jenjang pendidikan dari hasil Evisem	PERSENTASE	90	100
56	Persentase ketercapaian implementasi SPMI di Fakultas, Sekolah, dan Vokasi	PERSENTASE	95	100
57	Peningkatan hasil evaluasi (EDOM)	SKALA	4	5,30
58	Jumlah mahasiswa yang terlibat dalam berbagai program terkait kerja sama antar negara dan pengembangan program-program baru	MAHASISWA	10	1
59	Jumlah peserta credit earning, baik yang tatap muka maupun daring sebagai persentase dari jumlah mahasiswa aktif	MAHASISWA	10	0
60	Jumlah mahasiswa berwirausaha	MAHASISWA	4	7
61	Penyempurnaan Kurikulum Prodi S1 sesuai outcome based	PROGRAM STUDI (PRODI)	1	1
64	Terimplementasinya employer study untuk implementasi OBE per prodi	PROGRAM STUDI (PRODI)	1	1
65	Jumlah mata kuliah eLearning (menggunakan emas)	MATA KULIAH	30	>50
67	Jumlah open content yang memenuhi standar internasional	MATERI OPEN CONTENT	10	0
68	Jumlah open course yang memenuhi standar internasional / OER	MATA KULIAH	1	0
69	Terlaksananya kelas program jarak jauh	KELAS PJJ		
70	Jumlah mata kuliah prodi dalam bentuk MOOCS sebanyak 239 mata kuliah	MATA KULIAH	5	0
72	Prodi S1 yang menerapkan Kurikulum outcome based	PROGRAM STUDI (PRODI)	1	1
73	Persentase pengimplementasian Pembelajaran Berbasis Riset (PBR) secara terstruktur pada program S2-S3	PERSENTASE	100	100
75	Jumlah dosen/staf/peneliti terlibat dalam berbagai program terkait kerja sama antar negara dan pengembangan program-program baru	DOSEN	2	1
77	Jumlah Kumulatif Pendapatan non bp dari kerja sama UKKPPM dan UKK Usaha Komersial	MILYAR RUPIAH	6	7,3
81	Jumlah pendapatan dari unit usaha yang berkontribusi 5%	PERSENTASE	100	100

## A. BIDANG PENDIDIKAN

### Jumlah Prodi Terakreditasi Nasional oleh Lembaga Akreditasi Nasional (BANPT dan LAM Teknik) pada Tahun 2022

Departemen Teknik Metalurgi dan Material memiliki empat program studi yang harus melalui proses akreditasi oleh Lembaga Akreditasi Mandiri Teknik (LAM Teknik) yaitu program studi S1 Teknik Metalurgi dan Material (TMM), S2 Teknik Metalurgi dan Material, S2 Manajemen Integritas Material dan S3 Teknik Metalurgi dan Material. Program studi S3 TMM telah melalui proses re-akreditasi dengan peringkat Unggul dan nilai skor 366 dengan nomor SK 0080/SK/LAM Teknik AD/VIII/2022 pada tahun 2022. Program S1 TMM juga telah melalui proses penyetaraan dari sertifikasi IABEE sehingga LAM Teknik memberikan peringkat Unggul sebagai pengakuan akreditasi internasional yang dimiliki program studi sarjana teknik metalurgi dan material sesuai dengan SK No. 0012/SK/LAM Teknik/PYT/VI/2022, berlaku mulai tanggal 30 Juni 2022 sampai dengan 31 Maret 2024. Pada bulan Oktober 2019, Prodi S2 Teknik Metalurgi dan Material telah terakreditasi A oleh BAN-PT dan mendapat skor A (363) dengan nomor SK 3931/SK/BAN-PT/Akred/M/X/2019 yang berlaku hingga 16 Oktober 2024. Program Studi Magister Manajemen Integritas Material telah memperoleh akreditasi minimum dari BAN-PT dengan peringkat “Baik” berdasarkan surat bernomor: 6130/SK/BAN-PT/PB-PS/M/VI/2021. Proses re-akreditasi untuk program studi Magister Teknik Metalurgi dan Material serta Magister Manajemen Integritas Material nantinya akan dilakukan oleh LAM Teknik.



Gambar 174 Program S3 TMM terakreditasi Unggul oleh BAN-PT

### Jumlah Prodi yang Memperoleh Hasil Baik pada Asesmen Tingkat Internasional IABEE

Program Studi Sarjana Teknik Metalurgi dan Material telah melaksanakan proses interim pada tahun 2021 sehingga sertifikasi berlaku hingga 31 Maret 2024 sesuai dengan sertifikat akreditasi IABEE dengan No. 000042.AI.





Gambar 175 Program S1 TMM Terakreditasi IABEE

### Jumlah Dosen Asing yang Terlibat dalam Berbagai Program Inbound Fakultas

Target dosen asing yang terlibat dalam *inbound* adalah sebanyak 30 orang. Dalam pelaksanaan, DTMM sudah memiliki koneksi yang cukup luas di dunia internasional, sehingga dalam proses pelaksanaannya, pada tahun 2022 belum melampaui target yaitu sebanyak 6 orang. Dalam hal ini DTMM cukup sering mengundang dosen asing untuk memberikan seminar/kuliah umum dengan berbagai tema yang sesuai dengan topik penelitian yang ada di departemen, secara daring. Seminar ini sangat berguna untuk membuka wawasan dosen dan mahasiswa. Beberapa dosen asing yang diundang untuk memberikan seminar di DTMM dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 241 Daftar Dosen Asing yang Diundang untuk Memberikan Seminar Di DTMM Tahun 2022

No.	Nama	Institusi	Judul	Waktu	Tautan
1	Associate Prof. DR. MD. Hasanuzzaman	University of Malaya-Malaysia	“Scientific Paper Writing for High Impact Journals and its Ethical Issues”	Jumat, 11 November 2022, 14.00-16.00	<a href="https://bit.ly/DTM&lt;br/&gt;MVP02">https://bit.ly/DTM MVP02</a>
2	Professor John Forsythe	Department of Materials Science and Engineering, Monash University, Australia	“an overview of materials engineering at Monash University- Materials research that addresses current societal challenges	Selasa, 15 November 2022, 10.00-12.00	<a href="https://bit.ly/DTM&lt;br/&gt;M-VP01">https://bit.ly/DTM M-VP01</a>
3	Prof Phillippe Lours	Prancis	“Global and differential approach of fatigue in Aluminium alloys	Senin, 21 November 2022 13.00-14.00 am	<a href="https://bit.ly/DTM&lt;br/&gt;MVD01">https://bit.ly/DTM MVD01</a>
4	Dr. Uwe Gohs	German	“Sustainable Materials: Utilization of irradiation for the upcycling of polymer waste”	Kamis, 24 November 2022 13.00-15.00	<a href="https://bit.ly/DTM&lt;br/&gt;MVP03">https://bit.ly/DTM MVP03</a>
5	Dr. Mani Nithithanikul	Chulalongkorn University, Thailand	Material Flow Analysis of Poly Vinyl Chloride	Jumat, 25 November 2022 10.00-11.30	<a href="https://bit.ly/DTM&lt;br/&gt;MVP04">https://bit.ly/DTM MVP04</a>
6	Dr. Gde Pandhe Wisnu Suyantara	Kyushu University	Flotation of Cooper Sulfide	Jumat, 16 September 2022 16.00-17.40	<a href="https://bit.ly/DTM&lt;br/&gt;MVD02">https://bit.ly/DTM MVD02</a>

### **Jumlah Mahasiswa Asing yang Terlibat dalam Berbagai Program Inbound Fakultas**

Total mahasiswa asing yang ditargetkan terlibat adalah 25 orang. Akan tetapi, dalam pelaksanaannya hanya terdapat 2 mahasiswa asing yang terlibat selama tahun 2022 ini. Kedua mahasiswa tersebut berasal dari Yengnam University dalam rangka program kolaborasi.

### **Jumlah Dosen UI yang Terlibat dalam Berbagai Program Outbond Fakultas**

Pada tahun 2022, DTMM menargetkan jumlah dosen yang terlibat dalam kegiatan outbond fakultas sebanyak 20 orang. Akan tetapi, target tersebut belum bisa dipenuhi. Jumlah dosen yang terlibat dalam berbagai program outbond fakultas sebanyak 4 orang.

Tabel 242 Jumlah Dosen UI yang Terlibat dalam Berbagai Program Outbond Fakultas di 2022

No	Nama dosen DTMM	Negara Tujuan	Agenda
1	Dr. Deni Ferdian	Australia	Study banding
2	Prof. Sri Harjanto	Jepang	Seminar internasional
3	Dr. Mochamad Chalid	Jepang	Seminar internasional
4	Dr. Bambang Priyono	Korea	Seminar internasional

### **Jumlah Mahasiswa UI yang Terlibat dalam Berbagai Program Outbond Fakultas**

Selama periode tahun 2022, berbagai kegiatan positif telah dilakukan oleh mahasiswa dalam bentuk seminar dan perlombaan tingkat nasional dan internasional. Total terdapat 25 prestasi yang dihasilkan oleh mahasiswa DTMM di sepanjang tahun 2022.

Tabel 243 Jumlah Prestasi yang dihasilkan oleh Mahasiswa DTMM di 2022

No.	BULAN 2022	NAMA	KARYA	JUDUL	KOMPETISI	SKALA	KETERANGAN	LINK WEBSITE / AKUN MEDIA SOSIAL EVENT
2	Februari	David Fernando	Business Plan	OLARGO (Olahan Organik)	GERAKAN ENTREPENEUR MUDA BUSINESS PLAN COMPETITION 2022	Nasional	Lolos Seleksi Karya / Masuk Tahap Presentasi	Gem.Stei
		Ahmad Wildan J.K.						
		Alfonsus Nico Adiputra						
4	Maret	Robertus Darwin Surya	Business Plan	BANGSAIN - Online Based Integrated Waste Management System Indonesia	[RE]Spark Climate Hackathon	Provinsi	Juara 3 / Bronze Medalist	<a href="https://Respark.Id/Hackathon/">https://Respark.Id/Hackathon/</a>
5	Maret	Farhan Armunanto Wiriosaputro	PKM	STUDI PENGEMBANGAN SISTEM AUTOMASI UNTUK PENGOPTIMALAN <i>CAMPAIGN LIFE</i> DAN <i>CONVERTER SLAG</i> DI PT VALE INDONESIA MELALUI <i>AUTO-FEEDING SCRAP-BIN</i> DAN <i>SILICA</i>	OIM FTUI 2022	Fakultas	Juara 3 / Bronze Medalist	Oimftui
		Yoga Dautama						
		Rekso Adi Makayasa						
6	Maret	Afif Wardana	PKM	APLIKASI TEKNOLOGI UFB HYDRODYNAMIC CAVITATION DALAM SISTEM AERASI BERBASIS ENERGI SOLAR PANEL YANG TERINTEGRASI DENGAN Iot PADA BUDIDAYA TANBAK UDANG VANAME	OIM FTUI 2022	Fakultas	Juara 1 / Gold Medalist	Oimftui
		Safry Sitorus						
		Ilham Aryasatya						
		Daffa Aqila						
		Salma Ranggita Cahyariyani						
7	Maret	Yosep Bello	PKM	GO GREEN PAPER : KERTAS DARI LIMBAH SEKAM PADI DAN AMPAS TEBU SEBAGAI UPAYA MENGATASI <i>CLIMATE CHANGE</i> AKIBAT DEFORESTASI	OIM FTUI 2022	Fakultas	Juara 2 / Silver Medalist	Oimftui
		Muhammad Athaila Ramadhani						
		Muhammad Sabilillah						
		Zaidan Ramadhana Riesna						
		Hammam Harits Syihabuddin						
8	Mei	Yosep Bello	ESAI	GO GREEN PAPER : KERTAS DARI LIMBAH SEKAM PADI DAN AMPAS TEBU SEBAGAI UPAYA INOVATIF MENGATASI <i>CLIMATE CHANGE</i> AKIBAT DEFORESTASI DI ERA <i>SOCIETY 5.0</i>	Vocational Debate And Essay Competition 2022	Nasional	Juara 2 / Silver Medalist	@Votdec2022
9	Juni	Ahmad Wildan Jawahirul Kamil	KTI	OLARGO : PLATFORM DIGITAL UNTUK MENGOPTIMALKAN PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK GUNA Mendukung PRODUKSI DAN KONSUMSI YANG BERTANGGUNG JAWAB DI INDONESIA	EXCESS 2022	Nasional	Juara 1/Gold Medalist	Excess_Himate miunila
		David Fernando Aritonang						

No.	BULAN 2022	NAMA	KARYA	JUDUL	KOMPETISI	SKALA	KETERANGAN	LINK WEBSITE / AKUN MEDIA SOSIAL EVENT
10	Juni	David Fernando Aritonang	Artikel Ilmiah	AGRIVOLTAIC : OPTIMALISASI PERTANIAN BERBASIS ENERGI SURYA DI INDONESIA	SRE X UNDP Access Article Competition	Nasional	Juara 1 Kategori Best Poster	<a href="https://www.instagram.com/Sreindonesia/">https://www.instagram.com/Sreindonesia/</a>
11	Juni	Robertus Darwin Surya	Bussines Plan	BANGSAIN - SISTEM MANAJEMEN SAMPAH TERBARUKAN INDONESIA	[RE]Spark Climate Hackathon	Nasional	Juara Kategori	<a href="https://Respark.Id/Hackathon/">https://Respark.Id/Hackathon/</a>
12	Juni	Robertus Darwin Surya	Bussines Plan	BANGSAIN - SISTEM MANAJEMEN SAMPAH TERBARUKAN INDONESIA	[RE]Spark Climate Hackathon	Nasional	Top 10 National	<a href="https://Respark.Id/Hackathon/">https://Respark.Id/Hackathon/</a>
13	Agustus	Puti Aqila Zehya Marwa	Essay Competition	Rechargeable Battery Production By Converting Cattle Manure Into Biogas With Microbial Fuel Cell For Energy Decentralization	SRE International Essay Competition	International	Top 5	Sreindonesia
		Nikita Indira Kusuma						
		Hanif Lanang Mahardi						
14	Agustus	Adhimas Aryasatya Hanura	Case Study Competition		Indonesian Corrosion Week 2022: Corrosion Virtual Handling	Nasional	Juara 1 / Gold Medalist	Icw 2022
		Dimas Haris Rizqullah						
		Irfa Mutiara Faizah						
		Zhafira Nada El Husna						
15	Agustus	Azzahra Febrianti Mulyo	Case Study Competition	-	Indonesian Corrosion Week 2022: Corrosion Virtual Handling	Nasional	Juara 2 / Silver Medalist	Icw2022
		Areita Ghassani Labibah						
		Audrey Tsania Widyandani						
		Prasiska Diana Putri						
16	Agustus	Defranata Harianja	Smart Competiton	-	Internal Competition 2022: COLLEAGUE Presented By IATMI SM UI, SPE UI SC, And Aiche UI SC	Nasional	Juara 2 / Silver Medalist	<a href="https://Instagram.Com/Internal.Competition?">https://Instagram.Com/Internal.Competition?</a>
17	Agustus	Samuel Na Mora Putra Gemilang Banjarnahor	UI / UX Design	Baloon	Ui Ux Design Competition Amikom Surakarta	Nasional	Juara 1 / Gold Medalist	<a href="https://www.instagram.com/P/Cho9MPuPPOU/">https://www.instagram.com/P/Cho9MPuPPOU/</a>
18	September	Samuel Na Mora Putra Gemilang Banjarnahor	UI / UX Design	Termutor	UI/UX Competition Software Engineering ITTP	Nasional	Juara 1 / Gold Medalist	<a href="https://www.instagram.com/Sevent.Ig/?hl=id">https://www.instagram.com/Sevent.Ig/?hl=id</a>

No.	BULAN 2022	NAMA	KARYA	JUDUL	KOMPETISI	SKALA	KETERANGAN	LINK WEBSITE / AKUN MEDIA SOSIAL EVENT
19	September	Sarah Auliyasyifa	Paper	PENGGUNAAN LEAD-FREE BASED PEROVSKITE SEBAGAI SOLUSI TERHADAP STABILITAS DAN TOKSISITAS TIMBAL (Pb) PADA PANEL SURYA PEROVSKITE – TINJAUAN	The 5th Annual Scientific Symposium of Indonesian Collegians in Japan (ASSIGN) 2022	Nasional	Lolos seleksi karya	<a href="https://assign2022.ppijepang.org/">https://assign2022.ppijepang.org/</a>
20	Oktober	Defranata Harianja	Esai	GPIPE : Utilization of Natural Inhibitors from Guava Leaf Extract to Optimize the Potential Distribution of Natural Gas and Guava Plantations in Indonesia	Mini Project Competition Oil Week 2022 SPE UI SC	Nasional	Juara 1 / Gold Medalist	@speuisc
		Rio Kaban						
		Syahrul Ananta						
21	Oktober	Dea Talitha Syahara	Poster	MESIN PEMISAH DAGING IKAN BERDAYA LISTRIK RENDAH	APROTECH FAIR 2022	Nasional	Best Presentator	aprotechfair.ipb
22	Oktober	Muhammad Al Faridzi	Paper	PENGOLAHAN LIMBAH PLASTIK JARUM SUNTIK DAN PLASTIK BERBASIS PET DARI FASILITAS KESEHATAN SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKU PAVING BLOCK:STUDI PROSES DAN ANALISIS KELAYAKAN	Kreativitas Mesin Brawijaya 2022	Nasional	Juara Harapan	<a href="http://kmb.ub.ac.id">kmb.ub.ac.id</a>
		Christian Benedikt Rajagukguk						
		Steven Geovanli Manurung						
23	November	Alifian Atras Timur	Esai	PEMANFAATAN CARRAGEENAN DARI RED SEAWEED SEBAGAI BINDER PADA BATERAI Li-S RAMAH LINGKUNGAN	Maritime Innovation Competition MME National Exposition UI 2022	Nasional	Juara 1 / Gold Medalist	<a href="https://www.instagram.com/mmeneui/">https://www.instagram.com/mmeneui/</a>
		David Fernando						
		Trie Oetami Fatmi Putri						
24	November	David Fernando Aritonang	Business Plan	SQLAB	INNOVARE UI 2022	Nasional	Juara 2/Silver Medalist	<a href="https://www.instagram.com/innovare.ui/">https://www.instagram.com/innovare.ui/</a>
25	November	Mohammad Rayhan Ramadano	Esai	Oil and Gas Wastewater Treatment Membrane Bioreactor System Optimization by Automatic Aeration and Dynamic Membrane	International Energy Summit-AAPG UGM SC	Internasional	Juara 2 / Silver Medalist	@icsaapugmssc
		David Fernando Aritonang						
		Rio Sudwitama Persadanta Kaban						

## Jumlah Program Program Pendidikan Jarak Jauh (PJJ) yang ditawarkan di Tingkat Nasional (Kumulatif)

Kondisi pandemi yang melanda banyak negara termasuk Indonesia, berdampak pula terhadap proses belajar mengajar yang diimplementasikan di PSTMM FTUI selama dua semester terakhir ini. Baik dosen maupun mahasiswa diarahkan oleh universitas untuk melaksanakan proses pembelajaran dengan jarak jauh yang pada awalnya dirasakan banyak tantangan dalam pelaksanaannya, namun beberapa waktu terakhir sudah mulai dapat dilakukan dengan baik dan akan terus ditingkatkan pemanfaatan berbagai fasilitas dan media yang ada sehingga proses belajar dan mengajar tetap berjalan dengan baik. Sehubungan dengan hal ini, arah pengembangan PSTMM FTUI juga mengadaptasi proses daring ini tidak hanya untuk perkuliahan, tetapi juga untuk rapat rutin semesteran, pelatihan, penyelenggaraan konferensi tingkat internasional dan lain sebagainya. Berikut ini beberapa contoh pengaplikasian model daring untuk kuliah tamu (*guest lecture/visiting professor*), konferensi internasional dan webinar/seminar series.



Gambar 176 Pengaplikasian Model Daring untuk Kuliah Tamu

Pemanfaatan teknologi informasi ditengah kondisi pandemi seperti sekarang ini, membawa banyak manfaat tidak hanya bagi dosen dan mahasiswa saja, tapi juga termasuk para pemangku kepentingan. Perkuliahan *online*, visiting professor, seminar series, webinar, pelatihan *online* serta banyak jenis lainnya dirasakan menjadi salah satu fasilitas yang memadai dalam rangka mewujudkan kampus merdeka yang sesungguhnya, karena kegiatan – kegiatan semacam ini dapat dihadiri dan dimanfaatkan langsung oleh para mahasiswa, tidak hanya oleh mahasiswa UI saja tapi juga dimungkinkan untuk dapat diakses oleh mahasiswa manapun di Indonesia bahkan di seluruh dunia.

## Jumlah Peserta Program PJJ (Kuliah Daring) (Kumulatif)

Peserta kuliah daring yang dimiliki DTMM merupakan seluruh mahasiswa aktif internal baik itu dari jenjang S1-S3, tidak ada program kuliah daring (PJJ) yang berisikan peserta yang berasal dari luar. Program kuliah daring yang diikuti oleh peserta luar hanyalah beberapa webinar yang diselenggarakan oleh DTMM, yang dapat dilihat pada Gambar 177.

## Jumlah Prodi yang Menerapkan Kurikulum *Outcome Based*

Jumlah prodi yang ditargetkan adalah 1 prodi. Dalam pelaksanaan, terealisasi sebanyak 1 prodi, yaitu prodi S1 Teknik Metalurgi dan Material yang telah terakreditasi IABEE. Pengimplementasian kurikulum outcome based ini sudah diterapkan pada kurikulum 2020 DTMM.



## **PENJAMINAN MUTU AKADEMIK**

### **Akreditasi Nasional (BAN-PT dan LAM Teknik)**

Departemen Teknik Metalurgi dan Material memiliki empat program studi yang harus melalui proses akreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) yaitu program studi S1 Teknik Metalurgi dan Material (TMM), S2 Teknik Metalurgi dan Material, S2 Manajemen Integritas Material, dan S3 Teknik Metalurgi dan Material. Dengan dikeluarkannya Peraturan BAN-PT No. 19 Tahun 2022 Tentang Cakupan Akreditasi Program Studi Pada LAM, maka selanjutnya program studi S1 Teknik Metalurgi dan Material dan S3 Teknik Metalurgi dan Material akan dilakukan proses re-akreditasi melalui Lembaga Akreditasi Mandiri Teknik (LAM Teknik). Program Studi S2 Manajemen Integritas Material (MIM) dan S2 Metalurgi dan Material belum termasuk dalam cakupan, sehingga perlu dilakukan pengajuan ke BAN-PT agar dimasukkan ke dalam cakupan LAM Teknik. Permintaan cakupan S2 MIM telah disambut oleh BAN-PT dengan dikeluarkannya Surat Keputusan Direktur Dewan Eksekutif Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor 009/BAN-PT/SK/IX/2022 Tentang Revisi Terhadap Cakupan Akreditasi Program Studi untuk Periode Pembahasan September 2022. Sedangkan untuk S2 TMM proses pengajuan sedang dilakukan.

Pada saat ini status akreditasi program studi yang berada di Departemen Teknik Metalurgi dan Material adalah sebagai berikut:

1. Program S1 TMM telah melalui proses penyetaraan dari sertifikasi IABEE sehingga LAM Teknik memberikan peringkat Unggul sebagai pengakuan akreditasi internasional yang dimiliki program studi sarjana teknik metalurgi dan material sesuai dengan SK No. 0012/SK/LAM Teknik/PYT/VI/2022, berlaku mulai tanggal 30 Juni 2022 sampai dengan 31 Maret 2024. Pada bulan Oktober 2019
2. Prodi S2 Teknik Metalurgi dan Material telah terakreditasi A oleh BAN-PT dan mendapat skor A (363) dengan nomor SK 3931/SK/BAN-PT/Akred/M/X/2019 yang berlaku hingga 16 Oktober 2024.
3. Program Studi Magister Manajemen Integritas Material telah memperoleh akreditasi minimum dari BAN-PT dengan peringkat “Baik” berdasarkan surat bernomor: 6130/SK/BAN-PT/PB-PS/M/VI/2021. Proses re-akreditasi untuk program studi Magister Teknik Metalurgi dan Material serta Magister Manajemen Integritas Material nantinya akan dilakukan oleh LAM Teknik.
4. Program studi S3 TMM telah melalui proses re-akreditasi dengan peringkat Unggul dan nilai skor 366 dengan nomor SK 0080/SK/LAM Teknik AD/VIII/2022 pada tahun 2022.

### **Akreditasi Internasional (IABEE)**

Proses akreditasi IABEE sudah mulai disusun oleh tim IABEE prodi S1 Teknik Metalurgi dan Material sejak bulan Maret – April 2019, yang diawali dengan pengisian borang, pengumpulan data-dokumen dan sebagainya. Proses visitasi oleh evaluator IABEE dalam pelaksanaannya dilakukan pada 25 – 27 Oktober 2019 dengan susunan tim evaluator IABEE yang terdiri atas ketua tim: Dr. Sungging Pintowantoro (ITS), anggota tim: Prof. Dr. Mohammad Zaki Mubarak (ITB) dan Dr. Ir. As Natio Lasman, serta observer: Prof Homma Hiroomi (IABEE) dan Dr. Ayi Purbasari. Pada tahun 2021, proses interim oleh IABEE telah terlaksana sehingga sertifikasi IABEE untuk Prodi S1 Teknik Metalurgi dan Material berlaku hingga 31 Maret 2024.

### **Audit Internal Akademik**

Di tahun 2022, DTMM tidak ada audit internal akademik, akan tetapi terdapat Evaluasi semester (EVISEM) biasa dilakukan di awal semester untuk mengevaluasi semester sebelumnya. Di tahun 2022, EVISEM dilakukan di bulan Januari 2022 untuk mengevaluasi semester ganjil 2021/2022, dan di bulan September 2022 untuk mengevaluasi semester genap 2021/2022. Proses evaluasi ini dilakukan untuk seluruh program studi yang ada di departemen yaitu S1 reguler, S1 paralel, S1 internasional, S2, dan S3.



Ringkasan proses EVISEM untuk seluruh program studi (S1 reguler, S1 paralel, S1 internasional, S2, dan S3) di DTMM yang dilaksanakan selama tahun 2022 dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 244 Hasil EVISEM Program S1-S3 di DTMM Semester Genap/Ganjil 2021/2022

No.	Program Studi	Semester	Nilai EVISEM*	Nilai Input*	Nilai Proses*	Nilai Output*
1	S1 Reguler	Ganjil (2021/2022)	3,86 (sangat baik)	3,69 (sangat baik)	3,9 (sangat baik)	3,79 (sangat baik)
		Genap (2021/2022)	3,86 (sangat baik)	3,69 (sangat baik)	4 (sangat baik)	3,82 (sangat baik)
2	S1 Paralel	Ganjil (2021/2022)	3,71 (sangat baik)	3,63 (sangat baik)	3,9 (sangat baik)	3,73 (sangat baik)
		Genap (2021/2022)	3,71 (sangat baik)	3,56 (sangat baik)	4 (sangat baik)	3,73 (sangat baik)
3	S1 Internasional	Ganjil (2021/2022)	3,14 (baik)	3,56 (sangat baik)	3,8 (sangat baik)	3,58 (sangat baik)
		Genap (2021/2022)	3,14 (baik)	3,56 (sangat baik)	3,8 (sangat baik)	3,55 (sangat baik)
4	S2 Teknik Metalurgi & Material	Ganjil (2021/2022)	3,71 (sangat baik)	3,56 (sangat baik)	3,73 (sangat baik)	3,65 (sangat baik)
		Genap (2021/2022)	3,71 (sangat baik)	3,13 (baik)	3,73 (sangat baik)	3,44 (baik)
5	S2 Manajemen Integritas Material	Ganjil (2021/2022)	3,43 (baik)	3,19 (baik)	2,55 (baik)	3,03 (baik)
		Genap (2021/2022)	3,57 (sangat baik)	3,5 (sangat baik)	2,55 (baik)	3,21 (baik)
5	S3	Ganjil (2021/2022)	3,6 (sangat baik)	3,67 (sangat baik)	3,7 (sangat baik)	3,67 (sangat baik)
		Genap (2021/2022)	3,6 (sangat baik)	3,67 (sangat baik)	3,8 (sangat baik)	3,71 (sangat baik)

\* skala 1 – 4

## Evaluasi Lulusan

Evaluasi lulusan DTMM dilakukan melalui program *tracer study* untuk memonitor lulusan dari departemen, terutama untuk lulusan dari program studi S1. Monitoring lulusan bertujuan antara lain untuk mengetahui rata-rata waktu tunggu lulusan yang memperoleh pekerjaan, bidang pekerjaan pertama, serta masukan mengenai kurikulum yang ada di departemen. *Tracer study* dilakukan dengan menggunakan borang daring (*google form*) yang disebarkan ke lulusan departemen melalui alamat email yang ada di database departemen. Laporan *tracer study* terbaru tahun 2021 terhadap lulusan tahun 2019 dan 2020 adalah sebagai berikut.

- a. Ketepatan waktu lulus:
  - Lulus tepat waktu : 84%
  - Lulus lebih cepat : 3%
  - Lulus lebih lambat : 13%
- a. Rata – rata waktu tunggu lulusan untuk memperoleh pekerjaan pertama 4 bulan
- b. Jenis tempat bekerja saat ini:
  - *Perusahaan/institusi swasta* : 81%
  - Instansi pemerintah termasuk BUMN : 19%
  - Wiraswasta/perusahaan sendiri : 0%
- c. Pendapatan perbulan lulusan S1
- d. Keselarasan horizontal (bidang studi dg bidang kerja) : 50%
- e. Keselarasan vertikal (tingkat pendidikan dg pekerjaan): 75% tingkat yang sama, 14% setingkat lebih tinggi, 11% setingkat lebih rendah)
- f. Pendapatan perbulan lulusan S1

- $\leq 3$  juta : 6%
- $> 3-6$  juta : 25%
- $> 6-9$  juta : 44%
- $> 9-12$  juta : 19%
- $> 12-15$  juta: 0%
- $> 15$  juta : 6%

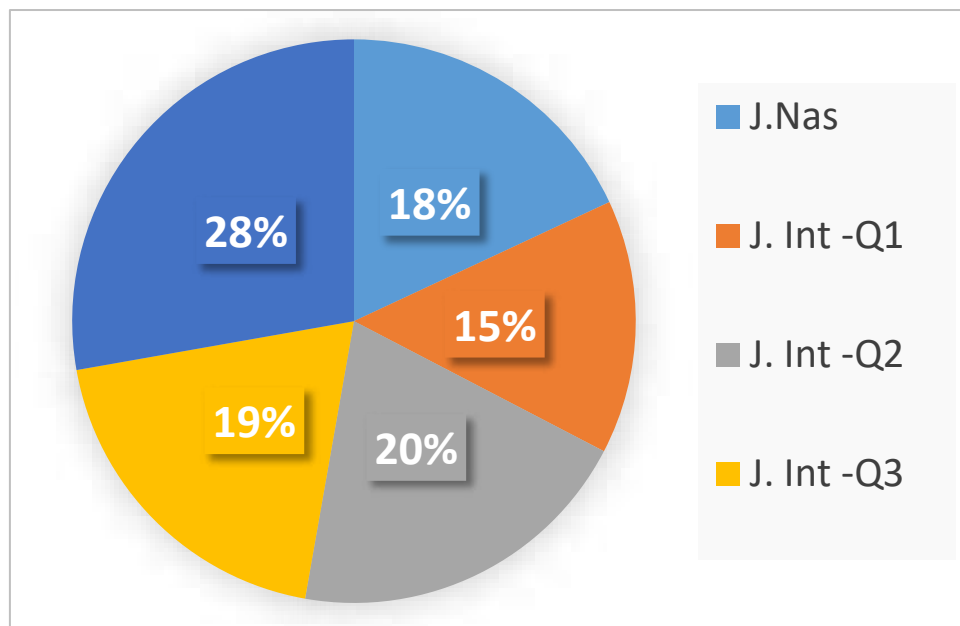
## B. BIDANG RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Bidang riset dan dan pengabdian masyarakat memainkan peranan penting dalam tri dharma perguruan tinggi. Selain pengajaran yang telah menjadi tugas utama DTMM pun menekankan kepada konsistensi dalam dalam penelitian dan pengabdian.

dalam dapat dilihat pada tabel dan gambar sebagai di bawah ini. Dapat dilihat dengan jelas pada table, bahwa dalam kurun waktu 3 tahun terakhir DTMM berhasil berkontribusi dengan total 336 publikasi dengan rincian 229 seminar internasional, 100 jurnal publikasi bereputasi dan 7 jurnal nasional.

### Jumlah laporan dan analisis data terkait kuartil

Hasil kinerja berupa publikasi ilmiah terindeks scopus dari DTMM pada tahun 2022 menghasilkan 144 publikasi dari tingkat nasional maupun internasional. Tingkat internasional sendiri terdiri dari jurnal berupasi terindeks Scopus dengan level Q1, Q2 dan Q3, adapun level Q4 biasanya terdiri dari prosiding internasional. Sebaran dan jumlah detail publikasi dapat dilihat pada Grafik 96 dan Tabel 262.

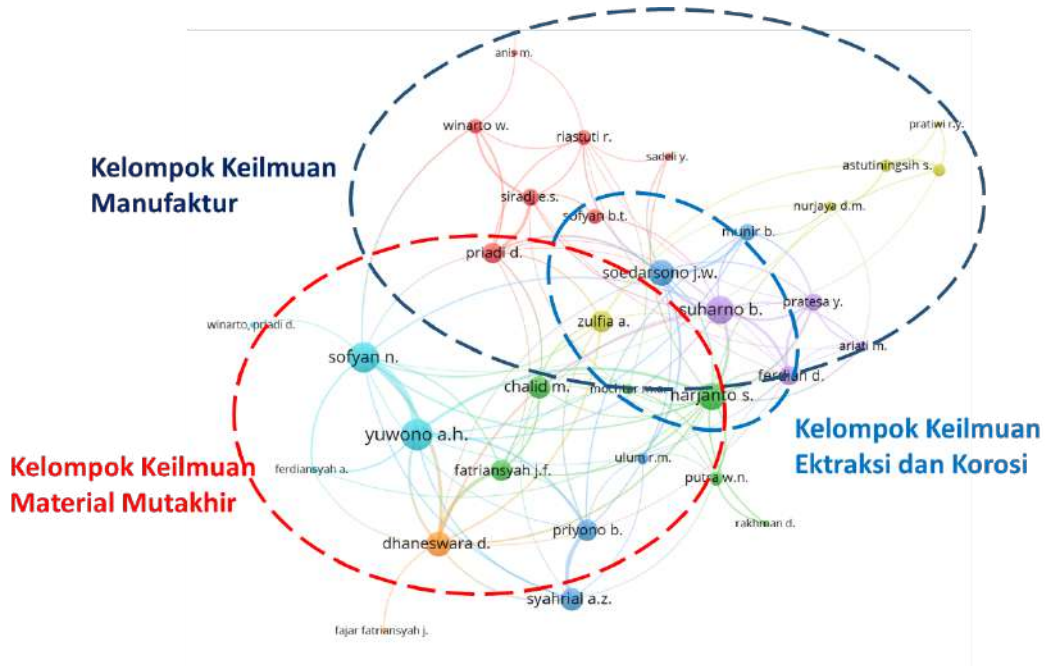


Grafik 91 Sebaran Publikasi DTMM pada tahun 2022

Tabel 245 Jumlah Publikasi DTMM pada tahun 2022

Jenis Publikasi	Jumlah
J.Nas	26
J. Int -Q1	21
J. Int -Q2	29
J. Int -Q3	28
J. Int -Q4, Proceeding	40

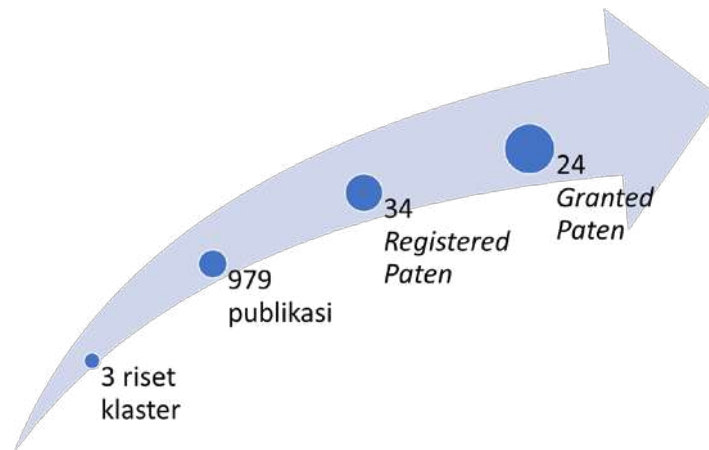




Gambar 178 Jejaring Riset antar Dosen DTMM yang Terbentuk dari Publikasi Terindeks Scopus

### Jumlah Kekayaan Intelektual Granted

Selain publikasi akademik yang dijelaskan pada bagian B.1 di atas, hasil publikasi berupa kekayaan intelektual merupakan sebuah indikator yang sangat penting dari DTMM sebagai prodi pada fakultas Teknik. Jalan panjang produktivitas kekayaan intelektual diperlihatkan pada Gambar 180.



Gambar 179 Alur produktivitas publikasi akademik dan Kekayaan Intelektual DTMM

Berdasarkan data dari scholar.ui.ac.id dapat diambil informasi bahwa dengan ditopang tiga riset klaster, DTMMsetidaknya dari tahun 1993–2022 telah mampu mencatatkan 979 publikasi, yang mana ini berkelanjutan menjadi 34 paten teregistrasi. Dari paten teregistrasi ini, 70.5 % berstatus telah disetujui, yaitu sebanyak 24 *granted patent*. Adapun khusus pada tahun 2022, DTMM berkontribusi pada 1 buah granted patent dengan nomor paten P00202203964 yang berjudul “Produk Sekrup Implan Tulang Mampu Luruh”.

### C. BIDANG KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI

Selama periode tahun 2022, berbagai kegiatan positif telah dilakukan oleh mahasiswa DTMM antara lain sebagai berikut.

No	Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Keterangan
1	Metals on OIM	10 Januari-25 Maret 2022	DTMM meraih juara 4 umum pada OIM FTUI 2022
2	Webinar i-Create x Research Skill	23-24 April 2022	Kehadiran peserta webinar sebanyak 120 peserta
3	Latihan Dasar Kepemimpinan IMMt FT UI	12-13 Maret 2022	Kehadiran BPH 92.5 % dengan nilai rata-rata pemahaman sebesar 86.35%.
4	Metal on Ramadhan Path	23-30 April	Penyaluran donasi kepada 40 orang
5	IMMt Solidification	22 Juli 2022	Konsolidasi pengurus IMMt 2020
6	I-MAC x Sabtu Sumbu	14, 21, 28 Mei 2022	Pelatihan excel dengan pembicara dari ILUMET dan sharing session untuk menunjang kehidupan pasca kampus
7	PSB Genap	29 Juli 2022	Pelepasan senior tingkat akhir yang lulus pada semester Genap
8	I-Explore	29 Mei 2022	Webinar Riset ttg Baterai
9	Metal on Teknik Cup	21 Maret-30 Juni 2022	Kegiatan lomba dalam bidang olahraga antar prodi di FT
10	Beasiswa Tahunan Metalurgi	1 April-31 Juli 2022	Dana beasiswa telah disalurkan kepada 4 mahasiswa DTMM yang membutuhkan sebesar Rp 2 juta/orang
11	Amal Nurani	Sepanjang Kepengurusan	Galang Dana Bantuan untuk disalurkan pada korban gempa Sumatra Barat dan Cianjur
12	Metal Goes To school	9 oktober 2022	Kunjungan ke SMA
13	The 17th Metallurgy and Materials' Week- National Webinar	5 November 2022	Pembicara utama: Taufik Bawazir, Direktur Jenderal Industri Logam, Mesin, Alat Transportasi, dan Elektronika (ILMATE) Kemenperin RI

## D. BIDANG KERJASAMA DAN VENTURA

### Kerjasama

Tabel 246 Kerjasama Pendidikan DTMM

No.	Lembaga Mitra	Tingkat			Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Awal Kerjasama (HH/BB/TTTT)	Tanggal Akhir Kerjasama (HH/BB/TTTT)
		Internasional	Nasional	Lokal/Wilayah			
1	University of Queensland	V			Double degree	1/1/2022	1/1/2027
2	Curtin University of Technology	V			Double degree	1/1/2018	1/1/2023
3	University of Duisburg-Essen	V			Double degree	1/1/2019	1/1/2024
4	Monash University	V			Double degree	1/1/2021	1/1/2026
5	University of Groningen	V			Double degree	1/1/2013	1/1/2018
6	University of Birmingham	V			Double degree	1/1/2023	1/1/2024
7	ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES D'ALBI-CARMAUX	V			Double degree	1/1/2018	1/1/2023
8	PT Sumiden Serasi Wire		V		Pemagangan	1/1/2019	1/1/2024

No.	Lembaga Mitra	Tingkat			Judul Kegiatan Kerjasama	Tanggal Awal Kerjasama (HH/BB/TTTT)	Tanggal Akhir Kerjasama (HH/BB/TTTT)
		Internasional	Nasional	Lokal/Wilayah			
1	LIPI Metalurgi		V		Kerjasama Riset	1/1/2017	1/1/2022
2	Swinburne University of Technology	V			Kerjasama Riset	1/1/2018	1/1/2021
3	Universiti Teknologi Mara	V			Kerjasama Riset	1/1/2021	1/1/2022
4	Teknik Industri UI	V			Kerjasama Riset	1/1/2021	1/1/2022
5	Universitas Bhayangkara		V		Kerjasama Riset	1/1/2018	1/1/2023
6	BATAN		V		Kerjasama Riset	1/1/2020	1/1/2024
7	Institut Teknologi Kalimantan		V		Kerjasama Riset	1/1/2016	1/1/2021
8	LIPI Fisika		V		Kerjasama Riset	1/1/2016	1/1/2021
9	Universitas Lambung Mangkurat		V		Kerjasama Riset	1/1/2016	1/1/2021
10	BPPT Pengembangan Sumberdaya Material		V		Kerjasama Riset	1/1/2017	1/1/2022
11	Kementrian Perindustrian		V		Kerjasama Riset	1/1/2018	1/1/2023



## **E. BIDANG SUMBERDAYA MANUSIA**

Di bidang SDM di tahun 2022 Departemen Teknik Metalurgi dan Material ditargetkan mencapai beberapa sasaran sebagai berikut.

### **Peningkatan Jumlah Lektor (L), Lektor Kepala (LK), dan Guru Besar (GB)**

Pada tahun 2022, terdapat dua orang dosen yang sudah naik jabatan fungsionalnya yaitu pengangkatan pertama Lektor atas nama Azizah Intan Pangesty S.Si., M.Eng., D.Eng. (Dosen PNS DTMM) dan Dr.-Ing. Alfian Ferdiansyah Madsuha, S.T., M.T. (Dosen PUI DTMM). Kenaikan jabatan fungsional Lektor Kepala terdapat empat orang dosen yang sedang dalam proses yaitu Dr. Ir. Bambang Priyono, M.T., Dr. Badrul Munir, ST., M.Eng.Sc., Nofrijon Bin Imam Sofyan, Ph.D., dan Ir. Jaka Fajar Fatriansyah, Ph.D. Adapun proses usulan Lektor Kepala tersebut sedang dilakukan pemberkasan administrasi sekaligus perbaikan di SDM Fakultas Teknik UI untuk dipersiapkan pengajuan usulannya ke SDM UI. Kenaikan jabatan fungsional Guru Besar terdapat satu orang dosen yang sedang dalam proses yaitu Dr. Ir. Donanta Dhaneswara, M.Si. Adapun proses usulan Guru Besar tersebut sedang dilakukan pemberkasan administrasi sekaligus perbaikan di SDM Fakultas Teknik UI untuk dipersiapkan pengajuan usulannya ke SDM UI.

Tahun 2022 pun terdapat dua orang dosen Guru Besar yang sedang melakukan proses kenaikan golongan (IV/e) dengan KUM 1050. Guru Besar tersebut yaitu Prof. Dr.-Ing. Ir. Bambang Suharno dan Prof. Dr. Ir. Anne Zulfia Syahrial, M.Sc. Adapun proses usulan kenaikan golongan (IV/e) tersebut sedang dilakukan pemberkasan administrasi sekaligus perbaikan di SDM Fakultas Teknik UI untuk dipersiapkan pengajuan usulannya ke SDM UI.

Terkait dengan pengembangan staf di DTMM, terdapat dua orang dosen Calon Pegawai Universitas Indonesia (CPUI) yang telah selesai mengikuti serangkaian kegiatan pelatihan sertifikasi yang terdiri atas pelatihan *Applied Approach* (AA), Pelatihan Peningkatan Keterampilan Dasar Teknik Instruksional (PEKERTI), Pelatihan Pembelajaran Aktif Perguruan Tinggi (PAPT), dan Kegiatan Induksi CPUI. Dosen CPUI tersebut yaitu Dr.-Ing. Alfian Ferdiansyah Madsuha, S.T., M.T. dan Adam Febriyanto Nugraha, S.T., Ph.D. Dr.-Ing. Alfian Ferdiansyah Madsuha, S.T., M.T. telah resmi diangkat menjadi PUI di bulan September 2022, sedangkan Adam Febriyanto Nugraha, S.T., Ph.D. masih dalam proses untuk pengangkatan PUI.

### **Pemenuhan FTE Dosen**

Pada tahun 2022 ini, 14 dosen tetap di DTMM telah memperoleh FTE dengan total nilai FTE 10.1 dan jumlah publikasi yang dihasilkan pada tahun 2020 mencapai 38 buah luaran penelitian baik berupa prosiding maupun jurnal nasional dan internasional.

### **SISTEM MANAJEMEN MUTU (ISO 9001)**

Pada tanggal 4 Oktober 2022, telah dilakukan audit internal dengan auditor Achmad Riadi, S.T., M.Eng., Ph.D. Dari hasil proses audit internal tersebut, diperoleh hasil observasi: “ Hasil audit internal ISO 9001 di DTMM sudah dilakukan untuk mengecek kesesuaian dan pemenuhan sesuai dengan klausul ISO 9001:2015, yaitu Clausul 4.2, 6.1,6.2, 8.5.1, 8.5.2, 8.5.3, 8.5.4, 8.7, 10.2, 10.3. Tidak ditemukan adanya ketidaksesuaian baik major maupun minor. Dari hasil audit, hanya terdapat 1 temuan yang didapatkan sebagai peluang untuk pengembangan.”. Perbaikan dilakukan dengan menuliskan perencanaan yang terukur dari hasil rapat manajemen maupun rapat kerja dosen DTMM untuk memenuhi KOKIN 2022. Audit internal ini juga sekaligus menjadi persiapan untuk dilaksanakannya sertifikasi ISO 9001:2015 bagi seluruh unit kerja di lingkungan Fakultas Teknik pada Oktober 2022.

### **SISTEM LINGKUNGAN & KESELAMATAN (ISO 14001 DAN OHSAS 18001)**

#### **Hasil Audit Internal K3L Laboratorium**

Audit internal terhadap system K3L laboratorium ISO 14001 dan ISO 450001 yang dilakukan pada tanggal 10 Oktober 2022. Pelaksanaan audit dilakukan oleh Tim Auditor dari Departemen Teknik Kimia yang dipimpin oleh Bapak Eko Anjang dengan hasil sebagai berikut:

Tabel 247 Hasil Audit Internal ISO 14001 dan 45001 Tahun 2022

No	Departemen/Laboratorium	Hasil Audit		Status		Target
		Ketidaksesuaian	Observasi	Selesai	On-progress	
1	Dep. Teknik Metalurgi & Material					
	a. Lab. Korosi	0	4	2	2	Des 2022
	b. Lab. Kimia	0	4	2	2	Des 2022
	c. Lab. Metalografi & Perlakuan Panas	0	4	2	2	Des 2022
	d. Lab. Metalurgi Fisik & Mekanik	4	3	4	3	Des 2022
	e. Lab Proses Metalurgi	2	4	2	2	Des 2022

Adapun pencapaian terhadap Target dan Sasaran K3L DTMM di tahun 2022 adalah sebagai berikut.

Tabel 248 Target, Sasaran, dan Pencapaian K3L DTMM tahun 2022

TUJUAN & SASARAN K3L	TARGET 2022	INDIKATOR PENCAPAIAN SASARAN	PENCAPAIAN SASARAN
Menurunkan Risiko K3	100%	• Tersedianya APD untuk seluruh lab di DTMM antara lain (Jas lab, sarung atngan nitril, masker, goggles, sepatu APD)	Sudah tercapai
Pematuhan Peraturan Perundangan Lingkungan	100%	• Stok barang P3K mencukupi dan masih belum kadaluarsa	Sudah tercapai
Menurunkan Risiko Penularan Covid-19	0 penularan	• Tersedianya QR code untuk pemantauan keluar masuk gedung lab • Tersedianya swab test antigen covid-19 bagi mahasiswa praktikum • Tersedianya thermogun, handsinitizer, dan air purifier di lab • Disinfeksi ruangan secara berkala	Sudah tercapai
Menurunkan Risiko K3	30%	• Terdapat CCTV untuk seluruh lab di DTMM	Pemasangan CCTV sudah dilakukan di lab metalografi
Menurunkan Risiko K3	100%	• Pengadaan tempat sampah khusus barang pecah belah	Sudah tercapai
Pematuhan Peraturan Perundangan Lingkungan	50%	• Limbah hasil lab metalo tersambung pada IPAL DTMM	Belum tercapai
Pematuhan Peraturan Perundangan Lingkungan	30%	• Pengadaan spill kit untuk penanganan tumpahan bahan kimia car di seluruh lab	Belum tercapai

### Hasil Audit Surveillance ISO 45001 & 14001

Pada tanggal 20 Oktober 2022 juga telah dilakukan Audit Surveillance ISO 45001 dan 14001 yang dilakukan oleh audit external oleh Bapak Annas Sangadji. Laporan hasil audit Surveillance adalah sebagai berikut.

Tabel 249 Hasil Audit Surveillance ISO 45001 dan 14001 dan tindakan koreksi DTMM

No	Temuan	Tindakan Koreksi
1.	It was found that many gas cylinders (pressure vessels) were not equipped with inspection and testing certificates in accordance with Permenaker 37/2016 article 74, such as: a. the outside and the inside of the Pressure Vessel; b. size technical dimensions; c. non-destructive testing; and d. solid experiment (hydrostatic test).	<ol style="list-style-type: none"> <li>The gas cylinders will be inspected regularly to guarantee the safety and we will asked the vendors to equip the gas cylinder with its testing certificate of safety according Permenaker 37/2016 artikel 74.</li> <li>Complete the gas cylinder inspection form.</li> <li>Purchase of gas and gas cylinders according to standards (a gas COA and gas cylinder certificate will be requested from the supplier/distributor).</li> </ol>
2	Periodic Working Environment Measurement/Monitoring for year 2022 haven't been conducted yet, the latest measurement was on September 2021. < UPMA >	<ol style="list-style-type: none"> <li>All non-destructive test will be inspected regularly and identified its risk potential.</li> <li>Socialization/workshop on risk identification and filling out the form.</li> </ol>

**Lain-lain**

Pada tahun 2020 ini, meskipun ditengah kondisi pandemi Covid-19, DTMM berhasil menyelenggarakan konferensi internasional pertama dalam bentuk daring dengan judul i-MAM 2020. Pada konferensi internasional ini, dihasilkan lebih dari 150 manuskrip yang akan dipublikasikan dalam Materials Science Forum, IOP Conference Series dan Jurnal Metalurgi dan Material Indonesia. Informasi lengkap, dapat dilihat pada tautan berikut ini: <http://www.metal.ui.ac.id/i-mamm2020/>.



Gambar 180 Pengaplikasian Metode Daring untuk Penyelenggaraan Konferensi Internasional

Selain mengadakan konferensi internasional secara daring, DTMM pun mengadakan serangkaian webinar yang didukung tidak hanya oleh dosen, tetapi juga mahasiswa, alumni dan stakeholders pada acara “the 15<sup>th</sup> MnM’s Week Webinar and Talk Show” dengan tema: “Manufacturing the Future of Indonesia’s Automotive Industry: The Breakthrough Era in Driving Global Market”.



Gambar 181 Penerapan Metode Daring untuk Penyelenggaraan Webinar

## DEPARTEMEN ARSITEKTUR

### EXECUTIVE SUMMARY

Tahun 2022 adalah masa transisi pembelajaran pada Departemen Arsitektur di era pasca pandemi, yang turut mempengaruhi pengelolaan anggaran serta pengembangan infrastruktur departemen. Selain terjadinya pergantian kepemimpinan di awal tahun, untuk pertama kalinya setelah dua tahun, Departemen Arsitektur memulai kembali pembelajaran luring di lingkungan kampus, yang dengan demikian memberikan berbagai tantangan baik bagi peserta ajar, dosen hingga tendik di lingkungan departemen. Perbaikan demi perbaikan menjadi penting untuk mendukung masa transisi bagi seluruh *stakeholder* Departemen Arsitektur.

Perubahan pada level UI juga turut mempengaruhi dinamika capaian Departemen Arsitektur pada tahun ini. Jumlah publikasi, partisipasi dalam pertemuan internasional, kolaborasi riset maupun pengabdian masyarakat yang melampaui target juga turut dipengaruhi oleh meningkatnya kembali berbagai hibah di lingkungan UI maupun di skala nasional dan internasional, serta juga kembali dilonggarkannya pembatasan perjalanan setelah dua tahun. Partisipasi dan prestasi mahasiswa baik dalam kegiatan akademik maupun non-akademik juga meningkat seiring dengan kembali ramainya kegiatan kompetisi yang menarik dan dapat diakses sepanjang tahun. Untuk mendukung intensitas dan variasi kegiatan akademik tersebut, Departemen Arsitektur berupaya meningkatkan kerjasama dengan berbagai pihak, mulai dari biro arsitektur dalam dan luar negeri serta menjajaki kerjasama dengan universitas luar negeri. Penyempurnaan berbagai prosedur transisi pembelajaran yang mampu mendukung cara belajar aktual, virtual maupun hybrid seperti dibutuhkannya bahan rancangan pembelajaran bauran yang lengkap, serta perbaikan infrastruktur untuk mendukung cara belajar baru setelah pandemi menjadi perhatian yang masih perlu dikembangkan secara berkelanjutan di tahun-tahun ke depan.

### PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA DEPARTEMEN

Kontrak kinerja Departemen Arsitektur diturunkan dari Fakultas Teknik UI dan terdiri dari dua set yang berbeda untuk setiap bidang. Bidang 1 memiliki 31 indikator dan Bidang 2 memiliki 8 indikator. Dari kedua kontrak kinerja tersebut Departemen Arsitektur telah memenuhi atau bahkan melampaui 22 indikator di Bidang 1 dan 5 indikator di Bidang 2. Secara detail, setiap capaian indikator ini dijelaskan lebih lanjut pada bagian-bagian berikut.

Tabel 250 Rekap kontrak kinerja Bidang 1 Departemen Arsitektur 2022

No	Indikator	Satuan	Target	Capaian
1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	30	31
2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	20	44
3	Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	40	75
4	Jumlah mahasiswa asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	25	22
5	Persentase keberhasilan studi mahasiswa	Persentase	85	72.65%

No	Indikator	Satuan	Target	Capaian
6	Jumlah Program Studi yang melaksanakan Audit Internal Akademik (AIA)	Prodi	1	1
7	Persentase Prodi Pascasarjana yang mengimplementasi Kurikulum PBR	Persentase	100	100
8	Tersedianya dokumen dari Fakultas, Sekolah, dan Vokasi untuk pemenuhan data pemeringkatan Internasional dan Nasional (QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking, QS Graduate Employability Rankings, Kemendikbud, Webometrics)	Persentase	100	0
9	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	12	24
10	Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR)	Publikasi	4	9
11	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted	HKI	14	14
12	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI	Kegiatan	6	11
13	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	2	20
14	Jumlah dosen UI yang berpartisipasi dalam pertemuan-pertemuan ilmiah internasional bereputasi	Dosen	1	34
15	Jumlah karya inovasi yang dihasilkan	Inovasi	1	0
16	Jumlah startup yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI	Start up	1	0
17	Jumlah orang yang diikutkan dalam program pembinaan pengmas Internal UI & Eksternal UI	Orang	6	83
18	Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	Proposal	6	18
19	Jumlah Aplikasi Lisensi KI	HKI	1	0
20	Jumlah Kekayaan intelektual yang digunakan oleh Industri	HKI	1	0
21	Jumlah prestasi tingkat nasional	Medali	15	50
22	Jumlah prestasi tingkat internasional	Medali	8	17
23	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	1	2

No	Indikator	Satuan	Target	Capaian
24	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak berkredit)	Materi	2	1
25	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	95.4%
26	Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan pemecahan kasus (case method) atau project-based learning sebagai sebagian bobot evaluasi	Persentase	50	100
27	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang menerapkan kurikulum sesuai OBE	Persentase	100	100
28	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	Persentase	100	100
29	Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus	Persentase	0.035	0.067
30	Jumlah course online yang ditawarkan di marketplace CIL	Modul	3	1
31	Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	Persentase	50	55

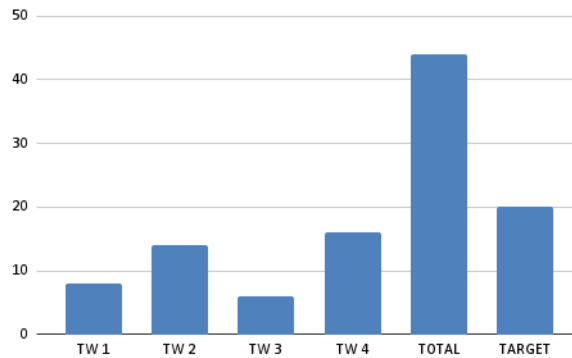


Tabel 251 Rekap kontrak kinerja Bidang 2 Departemen Arsitektur 2022

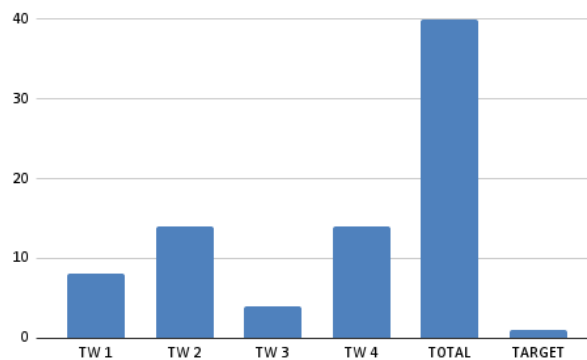
No	Indikator	Satuan	Target	Capaian
1	Terimplementasinya manajemen keselamatan, kesehatan kerja, lingkungan dan kampus tangguh bencana di fakultas	Persentase	70	100
2	Tersedianya Kontrak Kinerja organisasi sampai dengan Kaprodi dan pejabat struktural sampai dengan koordinator unit kerja	Persentase	100	100
3	Terimplementasinya sistem manajemen dokumen dan arsip elektronik	Persentase	90	100
4	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (hemat penggunaan listrik dan air)	Persentase	100	0
5	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (zero plastic dan e-Waste)	Persentase	100	0
6	Persentase Jumlah UKK yang menyampaikan Laporan Keuangan tepat waktu	Persentase	35	0
7	Persentase dosen yang berkegiatan Tridharma di kampus lain, di QS 100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (berlaku semua)	Persentase	22	48
8	Persentase dosen dengan gelar S3	Persentase	55	53.5
9	Jumlah guru besar baru pada tahun berjalan	Orang	2	2
10	Jumlah lektor kepala baru pada tahun berjalan	Orang	4	0
11	Perluasan peran serta dan peningkatan kualitas dosen & tendik di bidang non akademik	Kegiatan	1	0

## A. BIDANG PENDIDIKAN

Dosen Departemen Arsitektur aktif dalam mengikuti berbagai kegiatan di luar kampus baik dalam bentuk conference, workshop, public lecture, book launching ataupun project launching. Gambar di bawah memperlihatkan capaian Departemen Arsitektur melampaui target yang ditetapkan, yakni 44 dari 20 untuk dosen yang berkegiatan di LN, dan 34 dari 1 untuk dosen yang berpartisipasi dalam pertemuan ilmiah internasional.



Grafik 92 Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN

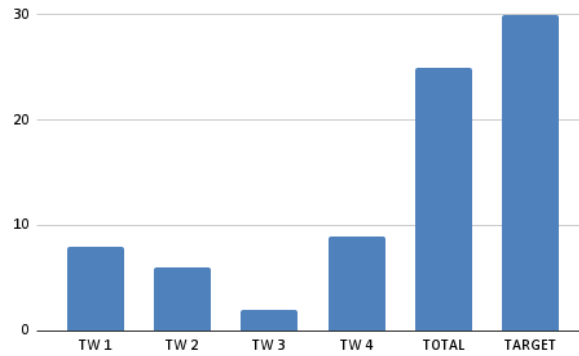


Grafik 93 Dosen yang Terlibat dalam Pertemuan Internasional

Pada TW-2, dosen dari Departemen Arsitektur terlibat dalam UIA Internasional Forum mengenai Affordable Housing Activation. Di TW yang sama, dosen Departemen Arsitektur kembali terlibat dalam VERNADOC 2022 yang diselenggarakan di Thailand. Kegiatan ini dilanjutkan juga dengan workshop VERNADOC di Helsinki yang dilaksanakan pada TW-3.

Pada tahun ini, Departemen Arsitektur mendapatkan kunjungan dari perwakilan dari University of Sydney dan University of Auckland di TW-4. Kunjungan ini merupakan upaya penajakan kerjasama baik dalam double degree Program Khusus Internasional dan juga kerja sama lain seperti penelitian bersama dan public lecture.

Melanjutkan Program yang telah di inisiasi sejak tahun 2018, Departemen Arsitektur kembali mengadakan IJWS 2022 dengan tajuk 'The Good City' bersama University of Florida dan Cardiff University. Program ini merupakan sebuah series workshop, seminar dan konferensi yang mendatangkan berbagai narasumber dari universitas tersebut.



Grafik 94 Dosen/Staf/Peneliti Asing yang Datang ke UI Dengan Program-Program Baru

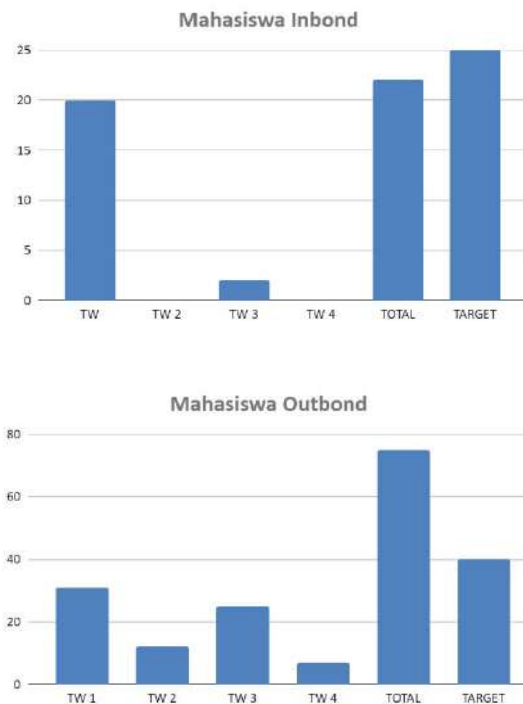


Gambar 182 Kedatangan Prof. Jaepil Choi, Ph.D sebagai bagian dari kemungkinan akreditasi Internasional Departemen Arsitektur

Pelaksanaan kelas daring pada TW-2 membuka kesempatan bagi beberapa kelas di Departemen Arsitektur untuk mengundang reviewer dari universitas luar negeri. Departemen Arsitektur mengundang reviewer dari Universiti Teknologi Malaya dan Virginia Tech University untuk menjadi reviewer presentasi akhir bagi kelas Perancangan Arsitektur 4. Setelah kuliah dilaksanakan secara luring, jumlah dosen asing yang dilibatkan untuk menjadi reviewer berkurang, namun terdapat kemungkinan-kemungkinan baru dari dosen asing yang hadir melalui diadakannya program *public lecture* sebagai bagian dari inisiasi program kerja bersama.

Berbagai program kerjasama ini turut meningkatkan jumlah mahasiswa UI yang berkegiatan di LN maupun jumlah mahasiswa asing yang berkegiatan di UI. Saat ini, terdapat 75 mahasiswa yang berkegiatan di LN dari target awal 40, dan 22 mahasiswa asing yang berkegiatan di UI dari target awal 25. Kegiatan mahasiswa di LN meliputi kegiatan kompetisi, kunjungan perkuliahan, hingga pelaksanaan *student exchange* dan *double degree*. Kegiatan mahasiswa asing di UI merupakan bagian dari program internasionalisasi UI seperti pertukaran pelajar UI Resolv, Erasmus, hingga bagian dari *joint workshop* yang diadakan oleh Departemen Arsitektur. Jumlah mahasiswa asing yang dicapai dengan adanya *workshop* daring sedikit berkurang dengan

diadakannya kegiatan pembelajaran secara *full* luring. Perlu adanya strategi untuk meningkatkan jumlah mahasiswa asing tersebut pada tahun berikutnya.



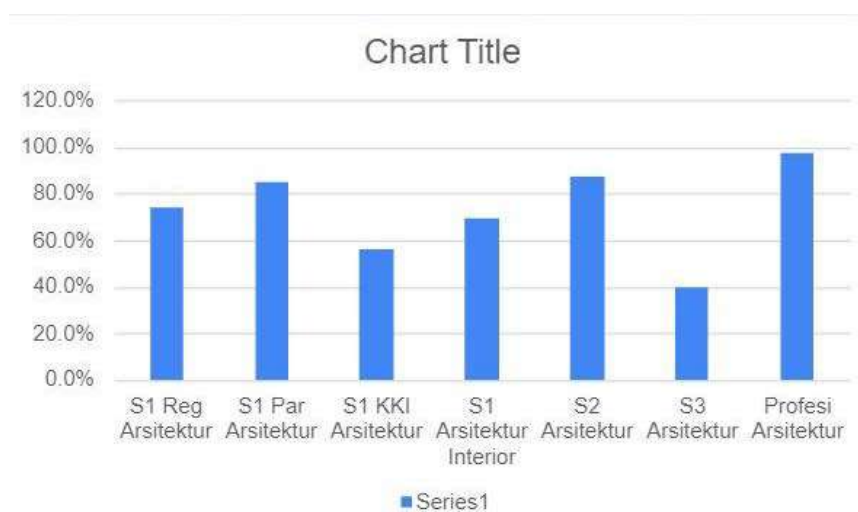
Gambar 183 Capaian jumlah mahasiswa inbound dan outbound pada tahun 2022

Persentase keberhasilan studi di Departemen Arsitektur masih di bawah target 85%, yakni saat ini mencapai 72.65%. Perubahan pola belajar maupun berbagai tantangan ekonomi dan kesehatan sepanjang pandemi turut mempengaruhi ketidaktercapaian target keberhasilan studi tersebut. Data pengajuan cuti akademik mahasiswa karena berbagai penyebab, termasuk terkena evaluasi akademik memperlihatkan peningkatan dari tahun ke tahun (Tabel 269). Sebagai contoh, jumlah pengajuan cuti di semester Genap 2021/2022 adalah 37, yakni lebih dari dua kali lipat bila dibandingkan tahun yang lalu pada semester Genap 2020/2021. Departemen berupaya merespon berbagai kendala keberhasilan studi, mulai dari melakukan monitoring dan evaluasi melalui pemantauan PA maupun konsultasi langsung dengan mahasiswa dan orangtua, anjuran penanganan dengan psikolog maupun psikiater, serta memproses permohonan perpanjangan waktu studi ke Fakultas apabila sangat diperlukan.

Tabel 252 Peningkatan Jumlah Pengajuan Cuti pada Tiga Semester 2021-2022

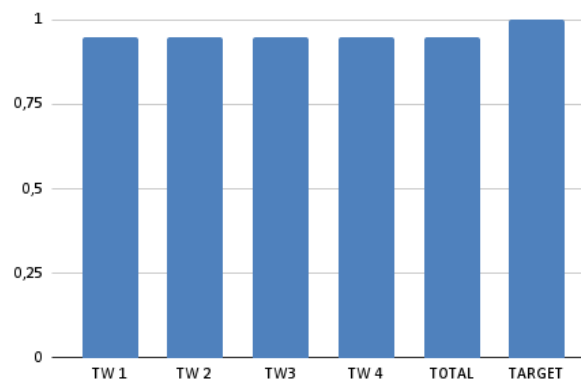
Program	Genap 2020/2021	Ganjil 2021/2022	Genap 2021/2022
S1 Arsitektur Reguler	3	10	10
S1 Arsitektur Paralel	1	4	3
S1 Arsitektur Interior Reguler	5	6	9
S1 Arsitektur Interior Paralel	0	0	1
S1 Kelas Khusus Internasional	5	3	5

Program	Genap 2020/2021	Ganjil 2021/2022	Genap 2021/2022
Program Profesi	0	0	1
S2	4	1	6
S3	0	0	2
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>37</b>



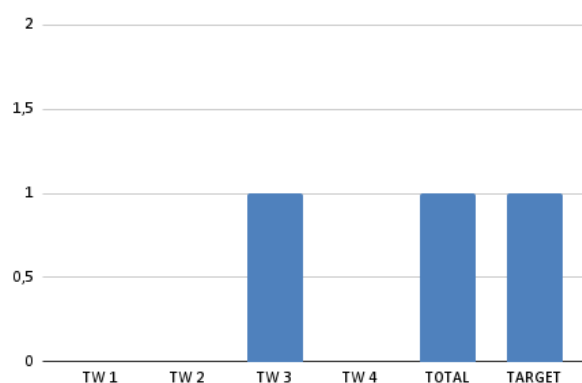
Grafik 95 Tingkat keberhasilan studi berbagai program pada Departemen Arsitektur di tahun 2022

Departemen Arsitektur berupaya untuk terus meningkatkan kualitas proses belajar mengajar dengan melengkapi materi kelas dengan Buku Rancangan Pengajaran (BRP). Buku ini akan memastikan kualitas proses pengajaran, materi yang disampaikan dan sistem evaluasi kelas untuk mencapai Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK). Kelengkapan ini menjadi penting untuk mendukung integrasi tugas-tugas untuk pencapaian CPL Departemen Arsitektur secara keseluruhan. Pada tahun ini, Departemen Arsitektur mencoba untuk mencapai 100% kelas memiliki BRP dan sudah mencapai 95,4% untuk keseluruhan program studi Arsitektur, Arsitektur Interior, maupun S2 dan Program Profesi. Masih terdapat 5 mata kuliah yang belum memiliki BRP dari total 151 mata kuliah di Departemen Arsitektur. Walaupun belum mencapai 100%, hampir seluruh mata kuliah wajib yang ada di Departemen Arsitektur telah memiliki BRP kecuali satu mata kuliah, yakni Perancangan Arsitektur 5 yang terdiri dari berbagai unit dan diampu secara kolektif.



Grafik 96 Persentase Mata Kuliah yang Memiliki Buku Rancangan Pengajaran (BRP)

Upaya untuk meningkatkan kualitas belajar mengajar juga dibuktikan dengan Audit Internal Akademik oleh Badan Penjamin Mutu Akademik UI untuk Program Arsitektur Interior Departemen Arsitektur. Audit ini dilakukan sebelum departemen mengajukan perpanjangan bagi status ‘Unggul’ dari BAN PT yang akan habis pada tahun 2023. Proses audit tersebut dilaksanakan dengan koordinasi bersama UPMA FT dan BPMA UI, dengan proses visitasi dilaksanakan pada bulan November 2022 dengan auditor yang ditunjuk (lihat Grafik 101). Selain pelaksanaan audit internal tersebut, pada saat ini Departemen Arsitektur juga sedang mengadakan proses akreditasi untuk program doktor dan proses evaluasi kurikulum 2020 yang menjadi awal dari proses pembentukan kurikulum 2024. Menjadi harapan kami bahwa setelah akreditasi program arsitektur, arsitektur interior, dan profesi, akan diadakan proses audit untuk program master dan program doktor dalam beberapa tahun yang akan datang.



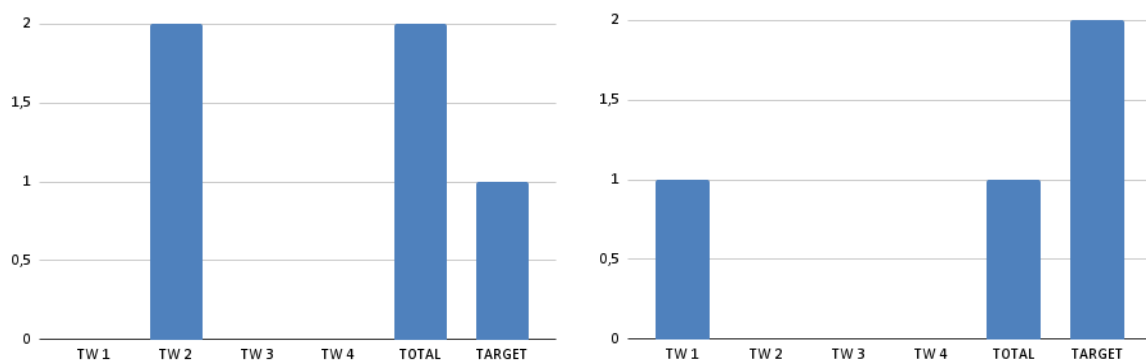
Grafik 97 Jumlah Audit Internal Akademik oleh Badan Penjamin Mutu Akademik UI



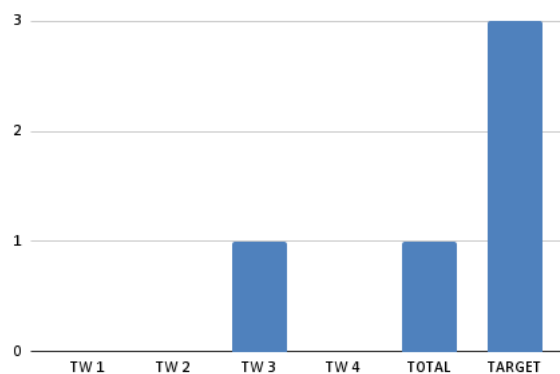
Gambar 184 Pelaksanaan Audit Internal Akademik dengan auditor internal dari Fakultas Teknik dan Fakultas Ekonomi

Program Merdeka Belajar yang sudah dilaksanakan Departemen Arsitektur sejak tahun 2020 tidak hanya membawa perubahan bagi kurikulum, namun juga dalam upaya departemen menyediakan program bagi peminat yang berasal dari luar program studi. Jika pada tahun-tahun penyelenggaraan sebelumnya, Departemen Arsitektur mendorong mahasiswa untuk belajar di luar program studinya masing-masing, pada tahun ini Departemen Arsitektur membuka kesempatan bagi program studi lain untuk belajar di departemen.

Pada TW-2, Departemen Arsitektur memiliki 3 mata kuliah di sistem MOOC UI. Mata kuliah yang ditawarkan bervariasi dari mata kuliah wajib Departemen Arsitektur seperti Teknologi Bangunan 1 hingga mata kuliah pilihan seperti Bangunan Hemat Energi. Upaya ini juga dibuktikan dengan adanya program MBKM Program Research Course of Housing yang diikuti tidak hanya mahasiswa dari Departemen Arsitektur, namun juga dari Departemen Geografi FMIPA UI. Walaupun demikian, Departemen belum memenuhi kebutuhan program terdaftar di CIL sesuai yang diterbitkan. Saat ini sedang diupayakan untuk meningkatkan program tersebut dengan terlebih dahulu menjamin kerjasama.



Grafik 98 Penyelenggaraan MOOC ber kredit (kiri) dan tidak ber kredit (kanan) di Departemen Arsitektur



Grafik 99 Program yang terdaftar pada CIL

Mata kuliah di Departemen Arsitektur berbasis project-based learning dan *outcome-based education*. Mata kuliah studio yang menuntut mahasiswa mengembangkan *project* secara individu mencapai bobot 60 dari 144 sks. Selain itu, mata kuliah lain baik yang berupa mata kuliah wajib dan pilihan juga ada yang mengembangkan berbagai *project* sederhana maupun studi kasus komprehensif. Hasil *project* berbagai mata kuliah tersebut kemudian dipamerkan di berbagai area pada lingkungan departemen maupun Fakultas Teknik UI.





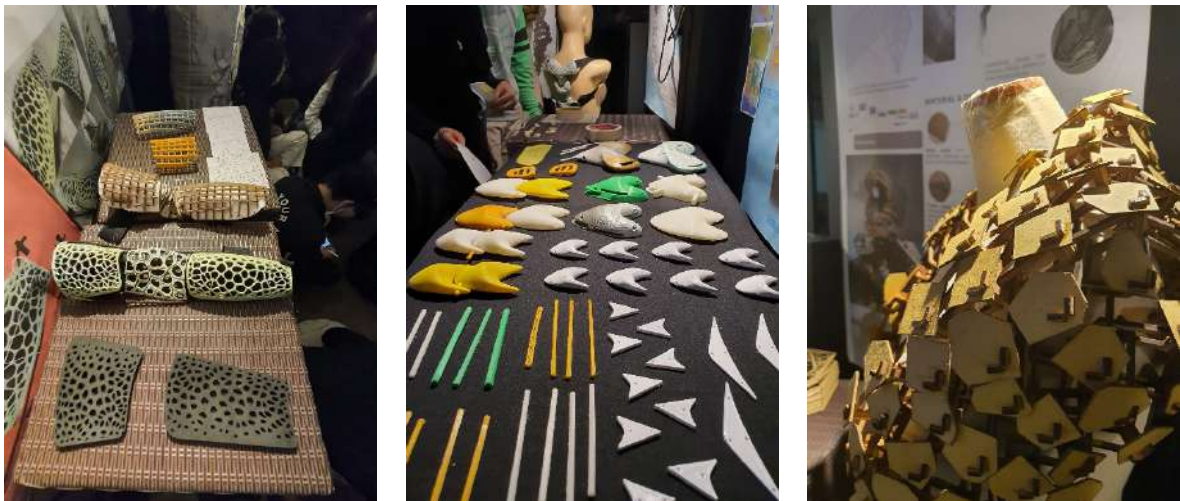
Gambar 185 Pameran gabungan Studio Desdas 1, PA 1, dan PA 3 di lobby Engineering Center



Gambar 186 Pameran gabungan Studio Desdas 1, PA 1, dan PA 3 di Studi C.101 Departemen Arsitektur

Gambar 187 Pameran hasil akhir Studio PA 5 unit sayembara di lobby Engineering Center

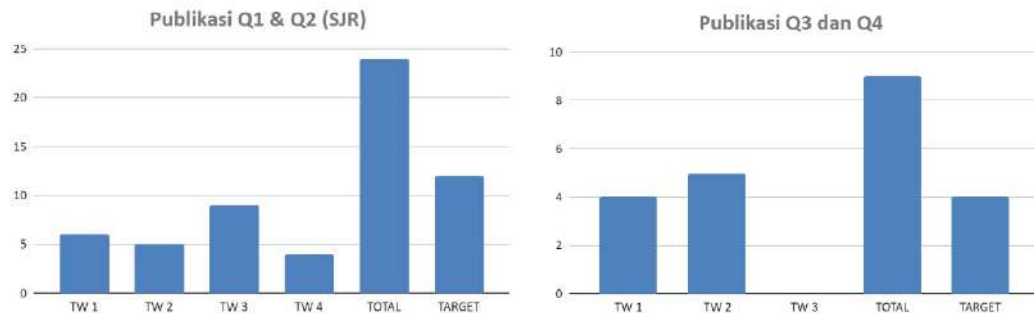
Gambar 188 Pameran sekaligus presentasi mata kuliah Fabrikasi Digital di ruang Multimedia Departemen Arsitektur



Gambar 189 Hasil produksi Fabrikasi Digital di ruang Multimedia Departemen Arsitektur

## B. BIDANG RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Terdapat peningkatan pada hasil riset dan pengabdian masyarakat Departemen Arsitektur bila dibandingkan pada tahun-tahun saat pandemi. Terdapat total publikasi internasional sebanyak 33, dengan rincian 24 paper Q1 dan Q2 yang awalnya ditargetkan sejumlah 12, serta 9 paper Q3 dan Q4 yang awalnya ditargetkan sejumlah 4 (Lihat Grafik 105).



Grafik 100 Jumlah capaian publikasi Q1-Q2 dan Q3-Q4 Departemen Arsitektur tahun 2022

Tabel 253 Daftar publikasi Q1-Q2 Departemen Arsitektur 2022

NO	NAMA	JUDUL	JURNAL	TERINDEKS
1	Rhesa Almerzada S P, Ova Candra Dewi, Amardeep M	The Role of Lighting in Creating Photogenic Spaces	The International Journal of Design in Society	Q2
2	Naili SuriInthizamia, M. Anwar Ma'suma, Machmud R. Alhamidia, Ahmad Gamal, Ronni Ardhianto, Kurnianingsih, Wisnu Jatmiko	Flood video segmentation on remotely sensed UAV using improved Efficient Neural Network	ICT Express	Q1
3	Annissa Ul Jannah, Rossa Turpuik Gabe, Joko Adianto, Lita Barus	The Norms That Shape Residents' Preference for Muslim Housing Communities in Depok City, Indonesia	The International Journal of Interdisciplinary Social and Community Studies	Q2
4	Joko Adianto, Mohammad Fazrin Rahman, Rossa Turpuik Gabe, Adinda Christina	The Complexity of Contextuality: A Case Study on Vertical Housing Facilities in Surabaya, Indonesia	Environment and Urbanization Asia	Q2
5	Olga Nauli Komala, Evawani Ellisa, Yandi Andri Yatmo	The characteristics of halal and non-halal food territories in multilayered	ITU A/Z Vol 19 No 1	Q1

NO	NAMA	JUDUL	JURNAL	TERINDEKS
		mapping of Jakarta's Chinatown urban foodscape		
6	Suciyhuma Armenda, Joko Adianto, Rossa Turpuk Gabe	Growth Patterns and Pivotal Factors of Incremental Housing in Kampung Cikini, Jakarta	The International Journal of Design Management and Professional Practice	Q2
7	Joko Adianto, Rossa Turpuk Gabe	Alternative housing priorities for low-income migrants in Jakarta, Indonesia	International Journal of Urban Sciences	Q1
8	Joko Adianto, Mohamad Fazrin Rahman, Rossa Turpuk Gabe, Adidnda Chistina	The Complexity of Contextuality: A Case Study on Vertical Housing Facilities in Surabaya, Indonesia	Environment and Urbanization Asia, 1-14	Q2
9	Evawani Ellisa, Linga Luana	Female restrooms in the tourist destination: how the socio-spatial conditions of public toilets influence women's perception of safety	Journal of Asian Architecture and Building Engineering, Volume 21, Issue 4, Pages 1624 - 1639 2022	Q2
10	Yanita Mila Ardiani, Kemas R. Kurniawan, Yulia Nurliani Lukito	The Gap on Architecture Conservation Regulations from Colonial until Postcolonial Era in Indonesia	EVERGREEN Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy, Vol. 09, Issue 02, pp. 594-600, June 2022.	Q2

NO	NAMA	JUDUL	JURNAL	TERINDEKS
11	Ahmad Gamal	Impact of Visibility on Indoor Retail Store Rent	Journal of Property Investment & Finance	Q1
12	A Sihombing, Akmal Kurnia, Cut Sannas	Accessibility and Permeability in Transit Area. Case Studies in Jakarta-Depok Train Stations	Evergreen, Volume 9, Issue 2, Pages 538 - 546	Q2
13	Naili Suri, M. Anwar, Machmud, Ahmad Gamal, Ronni, Kurnianingsih, Wisnu	Flood video segmentation on remotely sensed UAV using improved Efficient Neural Network	ICT Express, Volume 8, Issue 3, Pages 347 - 351	Q1
14	Randhi, Muhammad, Ahmad Gamal, Rizki Pramayuda	Appraisal of Building Price in Urban Area Using Light Detection and Ranging (LiDAR) Data in Depok City	Land, Volume 11, Issue 8, August 2022	Q2
15	Nur A Khairunnisa, Ahmad Gamal	Analyzing the impact of three-dimensional visibility value on shopping center retail unit rental prices	Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science, 2022	Q1
16	Kristanti Dewi, Yandi Andri, Diandra Pandu	Living with Smoke: A Fluid Domestic Environment	Home Cultures, 2022	Q2
17	Nur Hadiyatun, Kristanti Dewi, Yandi Andri	Stigmergy Mechanism as a Form of Architectural Space Programming	Civil Engineering and Architecture, Volume 10, Issue 6, Pages 2258 - 2289, 2022	Q2
18	Ova Candra, Kartika Rahmasari, Tika Ardina, Agust Danang, Amardeep M	Window-to-Wall Ratio as a Mode of Daylight Optimization for an Educational Building with Opaque Double-Skin Façade	Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering, Volume 30, Issue 1, Pages 142 - 152, 2022	Q2



NO	NAMA	JUDUL	JURNAL	TERINDEKS
19	Paramita Atmodiwirjo, Yandi Andri	Responsive Interior: Tactics for Adaptation and Resilience	Interiority, Volume 5, Issue 2, Pages 133 - 136	Q1
20	Rini Suryantini, Diandra Pandu, Yandi Andri	Deep Interior: Sensorial Encounters of Orang Suku Laut with the Sea	Interiority, Volume 5, Issue 2, Pages 197 - 216,	Q1
21	Ratu Arum, Kemas Ridwan, Susanto Zuhdi	Between Sacred Nagara and Resilience Planning: The Transformation of Banten Port City in the 16th to 17th Century	Evergreen, Volume 9, Issue 2	Q2
22	Yanita Milla, Kemas Ridwan, Yulia Nurliani	The Gap on Architecture Conservation Regulations from Colonial until Postcolonial Era in Indonesia	Evergreen, Volume 9, Issue 2	Q2
23	Ahmad Aki, Ahmad Gamal, Michelle AS, Widya Laksmi	The spatial justice of school distribution in Jakarta	Heliyon, Volume 8 Issue 11	Q1
24	Joko Adianto, Rossa Turpuk Gabe, Bimo Hernowo	The Housing mobility, preferences and satisfaction of low - income renters in Kampung Cikini, Jakarta	ITU AZ Volume 19, No. 3	Q2

Tabel 254 Daftar publikasi Q3-Q4 Departemen Arsitektur 2022

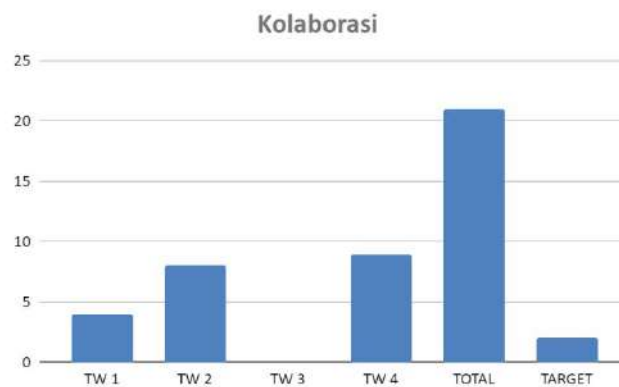
NO	NAMA	JUDUL	JURNAL	TERINDEKS
1	Astri Puspita, Rossa Turpuk Gabe, Joko Adianto	Expansion to the Point of Exhaustion Limits of Incremental Housing in Kampung Cikini, Jakarta	The International Journal of Design in Society	Q4



NO	NAMA	JUDUL	JURNAL	TERINDEKS
2	Joko Adianto, Rossa Turpuk Gabe, Farrah Eriska P, Antony Sihombing	Combinatory Spatial Strategies in Home-Based Enterprises in Kampung Muka, North Jakarta	The International Journal of Architectonic, Spatial, and Environmental Design	Q3
3	Rossa Turpuk Gabe, Joko Adianto, Antony Sihombing	Houses with Permeable Walls A Case Study from Kampong Kwitang, Central Jakarta	The International Journal of Design in Society	Q4
4	Ova Candra Dewi, Tengku Nadya Putri, Andrew Flynn	People and Space: Customers and Traders Walkway in a Traditional Market	The International Journal of Architectonic, Spatial, and Environmental Design	Q3
5	Antony Sihombing, Rossa Turpuk Gabe, Farrah Eriska, Adinda Chistina	Avoiding Jakarta: The Housing Preferences Trend of Low-income People in the Suburban Greater Jakarta Metropolitan Area	The International Journal of Design in Society Volume 17 Issue 1	Q3
6	Joko Adianto, Rossa Turpuk Gabe	Self-Help System of Provision of Communal Sanitation Facilities and Its Sustainability in a High-Density Slum Settlement	The International Journal of Design in Society Volume 17 Issue 2	Q3
7	Nadira Adiswari, Yulia Nurliani Lukito	Memorializing Malady: The Many Layers of Post-Pandemic Memorials	Evergreen Volume 9 Issue 1	Q3
8	Aditya Bayu, Kemas Ridwan	The Vāstu Order as an Alternative Concept for Analysing Javanese Temple Architecture [Tatanan Vāstu sebagai Konsep Alternatif untuk Menelaah	SPAFA Journal, Volume 62022 number q790t38g6i	Q4

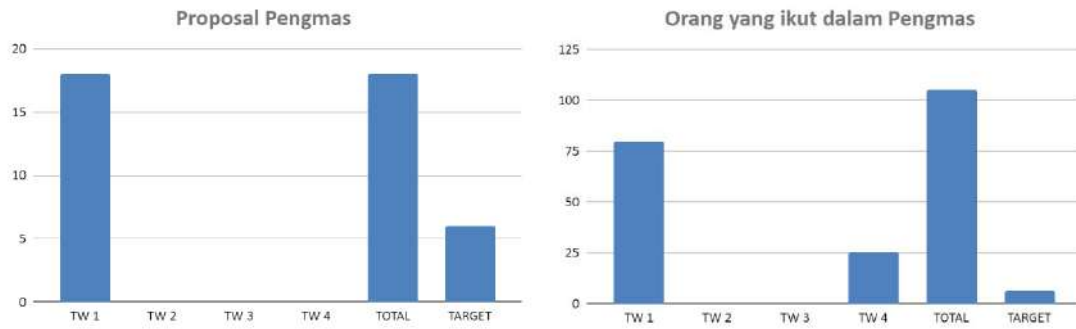
NO	NAMA	JUDUL	JURNAL	TERINDEKS
		Arsitektur Candi Jawa]		
9	Mohammad Resha Khambali, Yulia Nurliani Nukito	Rebuilding Tazo Traditional House East Nusa Tenggara by Excavating Collective Memories	Vol. (14) Issue 1 January (2022).	Q4

Peningkatan jumlah publikasi terlaksana seiring dengan peningkatan jumlah hibah yang diterima oleh dosen arsitektur FT akibat dibuka kembalinya penerimaan hibah riset dan pengabdian masyarakat dalam skala nasional, terutama dari UI. Salah satu prasyarat penerimaan hibah UI adalah adanya kolaborasi riset internasional. Departemen Arsitektur mencatatkan total capaian kolaborasi riset dengan mitra luar negeri sebanyak 20 dari target awal sebanyak 2 (Grafik 106). Hal ini dimungkinkan dengan adanya penerimaan hibah UI tersebut.

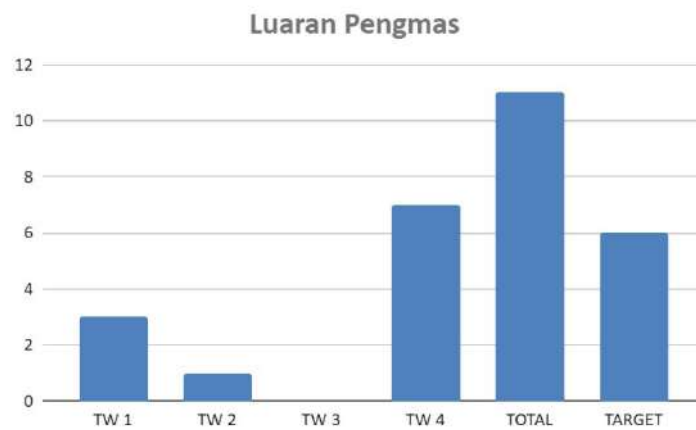


Grafik 101 Jumlah capaian kolaborasi riset Departemen Arsitektur tahun 2022

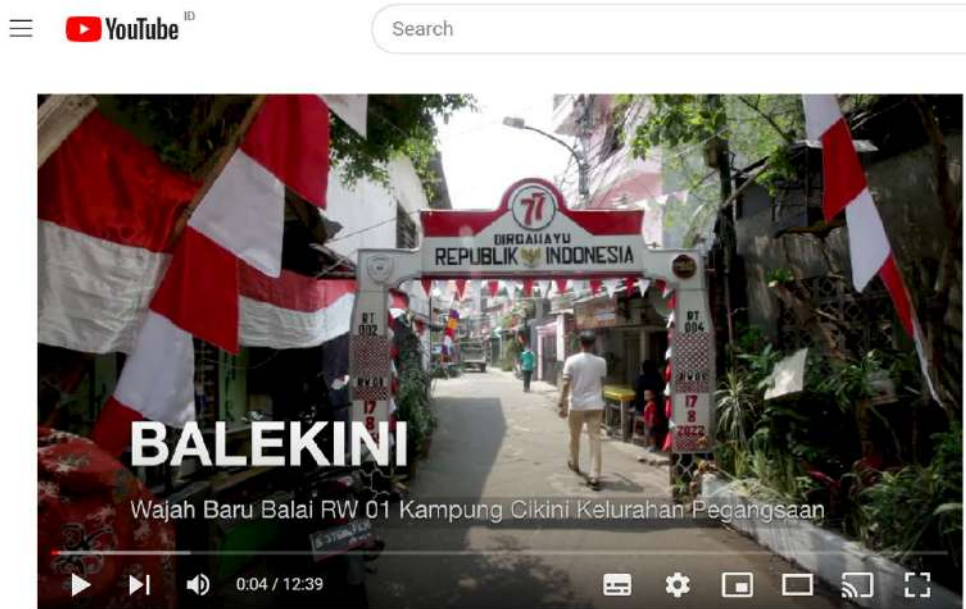
Pelaksanaan pengabdian masyarakat merupakan salah satu capaian Departemen Arsitektur di tahun 2022. Saat ini Departemen Arsitektur mencatatkan jumlah capaian proposal Pengabdian Masyarakat sebanyak 18 dari target awal 6, yang kemudian mengikutkan 83 orang dari target awal 6 orang. Peningkatan capaian tersebut juga memungkinkan produksi luaran yang beragam, berupa buku, berita populer, hingga video.



Grafik 102 Jumlah Capaian Proposal Pengmas dan Partisipan Pengmas Departemen Arsitektur tahun 2022



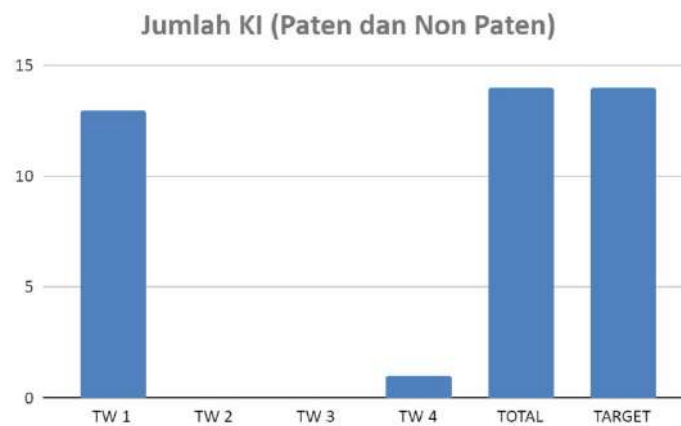
Grafik 103 Jumlah Capaian Luaran Pengmas Departemen Arsitektur tahun 2022



Balekini - Wajah Baru Balai RW 01 Kampung Cikini Kelurahan Pegangsaan

Gambar 190 Salah satu contoh luaran Pengabdian Masyarakat berupa video terkait pengembangan Balai Kampung Cikini

Peningkatan hasil riset dan pengabdian masyarakat, serta juga kegiatan kompetisi dan sayembara berdampak pada peningkatan jumlah kekayaan intelektual. Capaian Departemen Arsitektur didominasi oleh kekayaan intelektual non-paten, berupa hasil riset, hasil pembelajaran, hasil pengabdian masyarakat dalam berbagai bentuk karya visual.

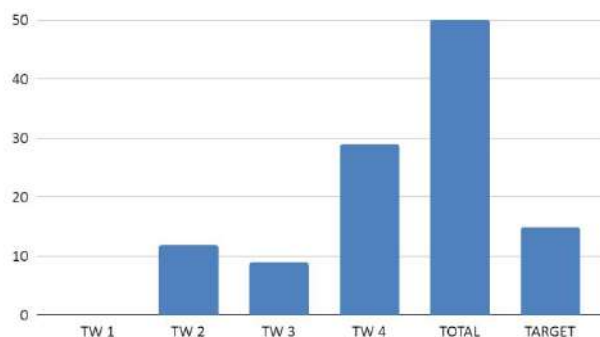


Grafik 104 Jumlah Capaian Kekayaan Intelektual Paten dan non-Paten tahun 2022

### C. BIDANG KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI

Departemen Arsitektur memiliki kegiatan tahunan yang diselenggarakan secara rutin seperti EKSKURSI dan AFFAIR yang melibatkan banyak peserta ajar. Kegiatan EKSKURSI adalah kunjungan mahasiswa ke daerah 3T yang bertujuan untuk memahami dan mendokumentasikan kekayaan kehidupan masyarakat serta karya arsitektur Nusantara yang nyaris punah atau kurang diketahui oleh khalayak. Kegiatan EKSKURSI bisa dianggap sebagai kegiatan persiapan memasuki dunia kerja dan bermasyarakat, khususnya terkait peningkatan *softskill* calon lulusan.

Capaian Departemen Arsitektur tahun 2022 untuk kategori jumlah kompetisi nasional yang dimenangkan mahasiswa melampaui target sebanyak lebih dari 3 (tiga) kali lipat, yaitu total 50 (lima puluh) peserta ajar dari target 15 (lima belas). Pada TW 2 sejumlah peserta ajar Departemen Arsitektur UI berhasil meraih penghargaan di beragam *event*/kompetisi yang berbeda seperti juara 1 dan 3 di Best of Studio 2022 – Soegijapranata, juara 1 di Archivolks 2022 – UPNJVT, juara 2 di Annual Global Competition – UPH, juara 3 di Etalase Arsitektur – UNNES, dan Juara 2 di ASCENT – UDAYANA.

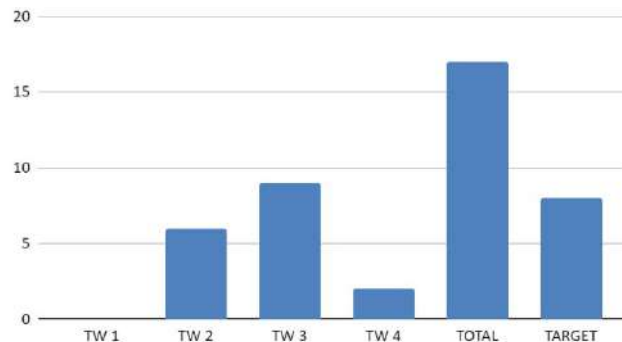


Grafik 105 Jumlah Kompetisi Mahasiswa Nasional yang Dimenangkan

Pada TW 3, 9 (sembilan) peserta ajar Departemen Arsitektur terlibat dalam tim yang berhasil meraih peringkat kedua di *event* 5<sup>th</sup> *Guangdong - Hong Kong- Macao Greater Bay Area, Association of Southeast Asean Nations International Colleges Construction Competition - Indonesia Division*. Event ini

adalah seleksi nasional (divisi Indonesia) untuk kompetisi internasional yang mengkhususkan di desain pavilion dengan material bambu.

Pada TW 4, sejumlah peserta ajar Departemen Arsitektur kembali berpartisipasi dan berhasil memperoleh penghargaan di beragam *event*/kompetisi yang berbeda. Antara lain: tiga peserta ajar terlibat di dalam tim yang memperoleh juara 2 dan favorit di *event* Archicare 2022; tiga peserta ajar terlibat di tim yang meraih juara 3 di *event* Arrival 3.0; tiga peserta ajar terlibat di tim yang masuk ke dalam top 10 (still ongoing) untuk *event* MANDALA 2022. Total ada 29 (dua puluh sembilan) peserta ajar yang berhasil meraih penghargaan nasional di TW 4, yang mana ini merupakan jumlah tertinggi selama tahun 2022.



Grafik 106 Jumlah Kompetisi Mahasiswa Nasional yang Dimenangkan Capaian Departemen Arsitektur tahun 2022

Untuk kategori jumlah kompetisi internasional yang dimenangkan mahasiswa melampaui target, yaitu 17 (tujuh belas) peserta ajar dari target 8 (delapan). Penghargaan yang berhasil diperoleh antara lain: 3 (tiga) peserta ajar terlibat di tim yang memenangkan kompetisi ASHRAE 2022, dan 2 (dua) orang peserta ajar terlibat di tim yang mendapat peringkat 2 di Soul Temple by arch 8.

#### D. BIDANG KERJASAMA

Tabel 255 Kerjasama Nasional dan Internasional

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tingkat *)			Tahun Berakhirnya Kerjasama (YYYY)
			Internasional	Nasional	Wilayah/Lokal	
1	2	6	3	4	5	10
1	PT. Arkonin	PPAr, KP, Magang		V		2024
2	PT. Sonny Sutanto Architect	PPAr, KP, Magang		V		2024
3	PT. Pandega Desain Weharima	PPAr, KP, Magang		V		2024
4	PT. Wiratman	PPAr, KP, Magang		V		
5	PT. Atelier Enam Arsitek	PPAr, KP, Magang		V		
6	PT. Airmas Asri Architects	PPAr, KP, Magang		V		
7	University of Florida	DD Arsitektur Interior, IJWS	V			
8	University of Auckland	Education & Research	V			2024
9	PT. Arkonin	445/PKS/FT/UI/2019		V		2023
10	PT. Sonny Sutanto Architect	474/PKS/FT/UI/2019		V		2023
11	PT. Pandega Desain	18016/KONTRAK/UI-		V		2023

No.	Lembaga Mitra	Judul Kegiatan Kerjasama	Tingkat *)			Tahun Berakhirnya Kerjasama (YYYY)
			Internasional	Nasional	Wilayah/Lokal	
1	2	6	3	4	5	10
	Weharima	PDW/V11-18/005				
12	CURTIN UNIVERSITY	74/MOU/R/UI/2019	V			2023
13	QUEENSLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	21/MOU/R/UI/2019	V			2024
14	Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada	247/PKS/FT/UI/2021		V		2025

Sepanjang tahun 2022, Departemen Arsitektur menjalin kerja sama dengan biro-biro arsitek ternama seperti PT SONNY SUTANTO ARCHITECT dan PT PANDEGA DESAIN WEHARIMA untuk secara aktif memberikan kuliah tamu, menguji karya peserta ajar baik pada Program Sarjana Arsitektur dan Interior dan juga Program Profesi Arsitek (PPAr). Selain itu, Departemen Arsitektur juga bermitra untuk kegiatan magang dengan 3 (tiga) biro arsitek ternama, seperti: PT ALIEN BANGUN NUSANTARA, PT PAVILION SEMBILAN LIMA dan PT ARKONIN. Kerjasama ini memfasilitasi mahasiswa untuk mengambil kegiatan magang sebagai bagian dari Program Merdeka Belajar.

Departemen Arsitektur juga membuka kerjasama dengan universitas dalam dan luar negeri. Pada tingkat nasional, Departemen Arsitektur bekerja sama dengan Universitas Gadjah Mada untuk menyelenggarakan Program Merdeka Belajar. Pada tahap internasional, Departemen Arsitektur melanjutkan kerjasama dengan Curtin University dan Queensland University of Technology untuk Double Degree Program Kelas Khusus Internasional dan membuka kerjasama baru dengan University of Auckland untuk bidang Education and Research.

## E. BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

Di awal tahun 2022, jumlah dosen aktif Departemen Arsitektur adalah 30, dengan status dosen tetap sebanyak 22 orang, dosen NIDK sebanyak 3 orang, dan dosen PTT sebanyak 5 orang. Jumlah ini berkurang sepanjang tahun 2022, dengan adanya 3 orang dosen tetap dan 1 orang dosen PTT yang melanjutkan perkuliahan. Jumlah tersebut akan makin berkurang pada tahun 2023, dengan adanya 2 dosen PTT yang akan melanjutkan perkuliahan di awal tahun. Walaupun demikian, diprediksi akan ada dosen tetap yang menyelesaikan studi pada tahun 2023 sejumlah 1 orang. Untuk menambah jumlah dosen aktif, departemen berencana untuk merekrut dosen PTT, dan terus berupaya melakukan perekrutan dosen tetap di tahun 2023.



Gambar 191 Pengukuhan Profesor Evawani Ellisa di bulan Oktober



Dari segi peningkatan kualitas sumber daya manusia, pada tahun ini telah meningkat jumlah Guru Besar pada Departemen Arsitektur atas nama Prof. Ir. Evawani Ellisa, M.Eng, Ph.D dan Prof. Ir. Antony Sihombing, MPD. Ph.D. Prof. Evawani Ellisa telah dikukuhkan pada bulan Oktober yang lalu, sementara Prof. Antony Sihombing baru saja terbit SK Guru Besar-nya pada akhir Desember dan masih menunggu pengukuhan pada tahun depan. Selain kedua Guru Besar tersebut, saat ini Departemen Arsitektur sedang memproses pengurusan Lektor sebanyak 2 orang, serta Lektor Kepala sebanyak 2 orang untuk peningkatan kepangkatan dosen lebih lanjut.

Peningkatan kualitas sumber daya manusia juga terlihat dengan sertifikasi yang dilakukan oleh dosen terkait dengan profesi dosen maupun profesi di bidang industri. Saat ini, persentase dosen aktif yang memiliki sertifikasi berupa sertifikasi dosen, surat tanda registrasi arsitek, maupun sertifikasi insinyur telah mencapai 55%.



Gambar 192 Contoh Sertifikat Pendidik Dosen Tetap DAUI

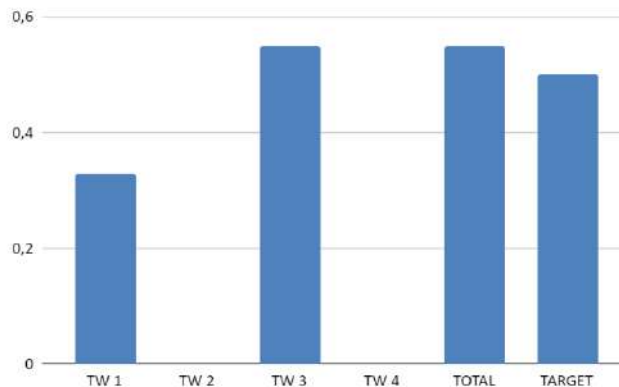


Gambar 193 Contoh surat tanda Registrasi Insinyur Dosen Tetap DAUI





Gambar 194 Contoh surat tanda Registrasi Arsitek Dosen Tetap DAUI



Gambar 30. Capaian dosen yang memiliki sertifikasi dosen maupun industri

## F. BIDANG INFRASTRUKTUR

Di pertengahan tahun 2022 terjadi transisi dari kegiatan perkuliahan yang mengkombinasikan sistem daring (*online*) dan bauran (*blended*) ke sistem luring (*offline*). Karenanya, kesiapan infrastruktur pendukung Departemen Arsitektur yang dinilai berdasarkan Sistem Manajemen Mutu (ISO 9001) dan juga Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (ISO 14001 dan ISO 45001) juga disesuaikan dengan kondisi transisi ini. Beberapa sistem dan tata cara yang dikembangkan di era daring (seperti pemberlakuan protokol kesehatan) tetap dipertahankan dan terus dikembangkan, namun Departemen Arsitektur juga melakukan penyesuaian dan juga persiapan terkait infrastruktur pendukung untuk melakukan kegiatan secara luring.

## SISTEM MANAJEMEN MUTU (ISO 9001)

Sebagai persiapan untuk transisi ke kegiatan perkuliahan luring, Departemen Arsitektur melakukan pembaruan terhadap Prosedur Operasional Baku (POB) agar dapat melingkupi kegiatan luring dan juga daring. Sebagai contoh, saat ini Departemen Arsitektur sudah memiliki POB untuk sidang S3 secara daring dan luring. Meskipun kegiatan perkuliahan dilakukan secara daring, sebagian sistem lebih efisien jika tetap dilakukan secara daring. Sebagai contoh, sebagian kelas di Departemen Arsitektur menggunakan medium daring (google form) untuk bisa mengelola umpan balik (*feedback*) dari mahasiswa secara lebih efisien. Sistem daring juga digunakan untuk secara berkala melakukan evaluasi dan memantau perkembangan mahasiswa di sejumlah mata kuliah spesial seperti skripsi dan kerja praktik. Sistem daring juga membantu untuk mengelola pengumpulan tugas mahasiswa, terutama sebagai *backup database* yang bisa dengan mudah diakses untuk berbagai keperluan Departemen Arsitektur.

Sebagai persiapan untuk kegiatan perkuliahan luring, Departemen Arsitektur melakukan survei terhadap kondisi infrastruktur pendukung yang ada. Hal ini dirasa penting untuk melihat kondisi infrastruktur setelah dua tahun lebih tidak atau jarang digunakan karena kondisi pandemic COVID-19. Hasil survei menunjukkan perlu ada sejumlah perbaikan dan peningkatan, baik untuk kondisi fisik ruangan maupun ketersediaan peralatan dan perlengkapan penunjang.

Untuk meningkatkan kesiapan infrastruktur pendukung, Departemen Arsitektur telah dan sedang melakukan kegiatan renovasi untuk sejumlah ruangan. Kegiatan renovasi ini melingkupi perbaikan fisik ruangan (misalnya perbaikan lantai dan plafon) dan juga instalasi utilitas (misalnya perbaikan pipa, pemasangan lampu, stop kontak dan AC). Departemen Arsitektur juga melakukan sejumlah kegiatan pengadaan untuk peralatan dan perlengkapan pendukung seperti 60 (enam puluh) meja, 70 (tujuh puluh) kursi, 4 (empat) set *wireless microphone* dan *speaker*, beragam peralatan untuk kebutuhan laboratorium fabrikasi dan dwimatra, hingga tempat sampah berukuran besar.

Gambar 195 Kegiatan Audit Internal ISO 9001

Selain dari kegiatan yang secara spesifik dilakukan terkait transisi dari perkuliahan daring ke luring, Departemen Arsitektur juga berkomitmen untuk secara terus menerus melakukan peningkatan di dalam penyediaan infrastruktur pendukung untuk beragam kegiatan mahasiswa dan juga dosen. Sebagai contoh, Departemen Arsitektur saat ini sedang dalam proses untuk memaksimalkan penggunaan robot Kuka sebagai salah satu alat yang tersedia di Laboratorium Fabrikasi. Proses ini melingkupi: 1) Perbaikan bagian yang rusak; 2) Pembelian sensor kit untuk menjamin keselamatan pengguna, dan; 3) Penyediaan modul pelatihan dari ahli.

### **SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA SERTA LINGKUNGAN (ISO 14001 dan ISO 45001)**

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta lingkungan (SMK3L) di Departemen Arsitektur UI secara berkala diperiksa oleh pihak Fakultas untuk bisa memenuhi standar ISO 14001 DAN ISO 45001 (sebagai pengganti OHSAS 18001). Departemen Arsitektur telah melakukan sejumlah tindakan untuk menyelesaikan beberapa ketidaksesuaian yang ditemukan di dalam pemeriksaan. Beragam tindakan ini yaitu: 1) Pengadaan dan pemasangan rambu K3; 2) Pembuatan dan sosialisasi checklist safety induction; 3) Pembuatan log penggunaan P3K (yang diperiksa secara berkala).



Gambar 196 Kegiatan Audit Internal ISO 14001

Departemen Arsitektur juga melakukan sejumlah tindakan pengendalian terkait aspek lingkungan dan juga potensi bahaya penting terkait penggunaan Laboratorium Fabrikasi dan Dwimatra. Berikut tabel terkait aspek lingkungan/potensi bahaya penting, dampak lingkungan/resiko dan tindakan pengendalian yang dilakukan.

Tabel 256 Hubungan Aspek Lingkungan/Potensi Bahaya Penting, Dampak Lingkungan/resiko, dan Tindakan Pengendalian

Aspek Lingkungan/Potensi Bahaya Penting	Dampak Lingkungan/Resiko	Tindakan Pengendalian
Penggunaan Power Tools untuk kegiatan praktikum	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Jari terpotong, tergores, tertusuk, teriris</li> <li>● Tersengat arus listrik</li> <li>● Gangguan pendengaran</li> <li>● Gangguan pernapasan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Penggunaan APD (<i>Glove</i>)</li> <li>● Penggunaan APD (<i>Ear Muff</i>)</li> <li>● Penggunaan APD (<i>Dust Mask</i>)</li> <li>● Merapihkan instalasi listrik</li> <li>● Pemasangan Rambu K3</li> </ul>
Penggunaan CNC Laser CO2	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Terkena radiasi sinar laser</li> <li>● Tersengat arus listrik</li> <li>● Gangguan pendengaran</li> <li>● Gangguan pernapasan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Penggunaan APD (<i>Safety Glasses</i>)</li> <li>● Penggunaan APD (<i>Ear Muff</i>)</li> <li>● Penggunaan APD (<i>Dust Mask</i>)</li> <li>● Memastikan mesin laser beroperasi dalam keadaan tertutup</li> <li>● Merapihkan instalasi listrik</li> <li>● Pemasangan Rambu K3</li> </ul>
Limbah puing hasil kegiatan praktikum	Pencemaran lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Menyediakan sarana pembuangan sampah (sapu, pengki, tempat sampah)</li> <li>● Membuat rambu pembuangan sampah</li> </ul>

Departemen Arsitektur berkomitmen untuk terus melakukan peningkatan terkait SMK3L yang ada. Beberapa rencana peningkatan yang sedang disusun antara lain: 1) Pembuatan sistem *online booking* untuk mempermudah mahasiswa dalam menggunakan laboratorium; 2) Penyelenggaraan *workshop* K3 Alat Pertukangan untuk meningkatkan pemahaman penggunaan peralatan power tools guna mempermudah proses praktikum; 3) Penyelenggaraan *workshop* robot untuk memahami *system microcontrols* pada robotic arms dalam Pendidikan arsitektur; 4) Pembenahan sistem instalasi listrik (contohnya membuat instalasi stop kontak yang *dedicated* untuk setiap set peralatan di *workshop* Dwimatra).

Aspek yang juga menjadi catatan terkait peningkatan SMK3L adalah kecukupan SDM pendukung. Saat ini Departemen Arsitektur hanya memiliki satu (1) orang laboran untuk mengelola laboratorium fabrikasi dan juga *workshop* Dwimatra. Mengingat saat ini kegiatan perkuliahan sudah kembali ke sistem luring, maka intensitas penggunaan laboratorium

diperkirakan akan meningkat. Karenanya, jumlah tenaga pendukung yang mengelola laboratorium menjadi catatan yang cukup penting untuk peningkatan ke depannya.

## Pengembangan protokol kesehatan Departemen Arsitektur

Protokol kesehatan merupakan aspek yang sangat penting selama masa kegiatan perkuliahan daring. Selama masa pandemi COVID-19, pemberlakuan protokol ini diperlukan untuk mencegah penyebaran virus seandainya ada kegiatan yang harus diselenggarakan secara luring. Karenanya, transisi dari kegiatan perkuliahan daring ke luring di pertengahan tahun 2022 membuat Departemen Arsitektur perlu untuk melakukan penyesuaian dan pengembangan terhadap protokol kesehatan yang ada.

Departemen Arsitektur melakukan pengembangan protokol kesehatan dengan membuat *booklet* khusus untuk Pedoman Penanganan COVID-19. Booklet ini berisi sejumlah informasi yang rinci terkait dengan pelaksanaan kegiatan perkuliahan secara luring di masa pandemi COVID-19, mulai dari penyusunan *database* mahasiswa hingga ketentuan berkegiatan di area Departemen Arsitektur. Secara spesifik, konten dari booklet ini melingkupi:

- *Database* mahasiswa (mahasiswa yang akan mengikuti perkuliahan luring wajib untuk mengisi sejumlah data - seperti keterangan vaksin dan MK yang diikuti - melalui tautan *form* yang telah disediakan)
- Ketentuan umum KBM di Departemen Arsitektur
- Fasilitas terkait penanganan COVID-19 yang tersedia di Departemen Arsitektur
- Alur kerja untuk penanganan jika ada kasus yang terkonfirmasi positif
- *Form* yang wajib untuk diisi oleh mahasiswa yang terkonfirmasi positif (terbagi dua *form*, yaitu untuk mahasiswa dan untuk keluarga mahasiswa)
- Protokol memasuki area Departemen Arsitektur
- Ketentuan menjaga kebersihan pada area kerja
- Ketentuan di dalam melakukan kegiatan ibadah (yang sesuai dengan protokol penanganan COVID-19)



Gambar 197 Booklet Pedoman Penanganan COVID-19 Departemen Arsitektur UI

## Perbaikan infrastruktur Departemen Arsitektur

Seperti yang sempat disebutkan di bagian Sistem Manajemen Mutu (ISO 9001), selama tahun 2022 Departemen Arsitektur melakukan sejumlah perbaikan terhadap sejumlah ruangan. Ruangan-ruangan yang diperbaiki adalah: 1) Ruangan kamar mandi/toilet; 2) Ruangan kerja dosen; 3) Ruangan studio program profesi. Perbaikan ini meliputi perbaikan fisik ruangan dan juga perbaikan utilitas pendukung ruangan.

Kamar mandi dan toilet adalah fasilitas pendukung yang sangat krusial di dalam kegiatan perkuliahan luring. Kamar mandi yang kering, bersih dan berfungsi dengan baik juga sangat penting terkait usaha untuk menjaga kesehatan di lingkungan Departemen Arsitektur. Karena itu, perbaikan ruangan kamar mandi dan toilet menjadi salah satu prioritas di dalam peningkatan kualitas infrastruktur. Untuk ruangan kamar mandi/toilet, perbaikan fisik ruangan meliputi pekerjaan perbaikan *ceiling* atau plafon dan perbaikan ubin lantai. Untuk instalasi utilitas, perbaikan yang dilakukan untuk kamar mandi dan toilet adalah: 1) Perbaikan pipa utama air bersih (dari lantai 1 sampai lantai 4), dan; 2) Pemasangan *water heater* di kamar mandi lantai 2 dan lantai 3.



Gambar 198 1) Perbaikan plafon toilet (kiri); 2) Perbaikan lantai toilet (tengah); 3) Perbaikan pipa air bersih (kanan)

Berbeda dengan perkuliahan daring di mana setiap pihak yang terlibat berkegiatan secara terpisah (di rumah atau di tempat lain yang menjadi preferensi personal). Kegiatan perkuliahan luring memerlukan adanya tempat yang bisa menampung pihak yang terlibat untuk bisa berkegiatan secara kolektif. Karenanya, selain dari ruangan kelas dan studio, ruang kerja untuk tenaga pengajar atau dosen juga perlu untuk dipersiapkan dengan baik. Saat ini Departemen arsitektur sedang melakukan perbaikan untuk ruang kerja dosen yang terletak di lantai 2 gedung Departemen Arsitektur. Secara umum, perbaikan ini melingkupi perbaikan fisik ruangan, perbaikan utilitas pendukung, dan penataan ulang layout ruangan (menyesuaikan dengan komposisi tenaga pengajar yang dimiliki Departemen Arsitektur saat ini).

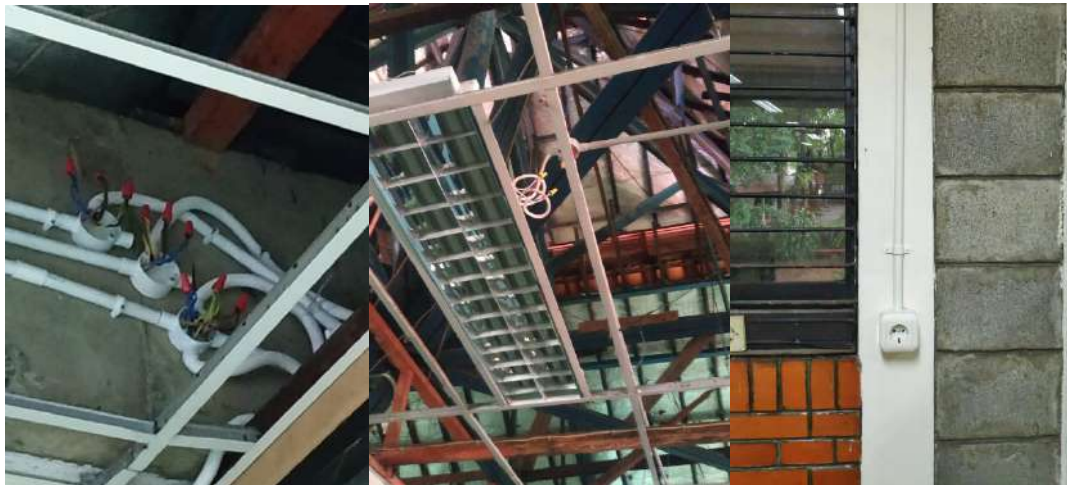
Secara spesifik, perbaikan fisik yang dilakukan untuk ruangan kerja dosen meliputi: 1) Pembongkaran plafon eksisting (230 m<sup>2</sup>); 2) Perbaikan rangka plafon (230 m<sup>2</sup>); 3) Pemasangan finishing plafon gyptile (230 m<sup>2</sup>); 4) Penambalan ubin lantai keramik yang pecah (30 m<sup>2</sup>), dan; 5) Pekerjaan pengecatan dinding (130 m<sup>2</sup>). Sedangkan untuk instalasi utilitas, perbaikan yang dilakukan untuk ruangan kerja dosen adalah: 1) Pembongkaran stop kontak (30 unit); 2) Pekerjaan instalasi stop kontak (30 unit); 3) Pembongkaran stop kontak AC (6 unit); 4) Pekerjaan instalasi stop kontak AC (6 unit); 5) Perbaikan instalasi lampu (32 titik); 6)



Pembongkaran lampu RM eksisting (32 buah); 7) Pemasangan lampu RM 2 x 18 Phillips (32 unit); 8) Penggantian lampu downlight 4” (3 titik), dan; 9) Pekerjaan instalasi lampu sorot.



Gambar 199 1) Pembongkaran plafon ruang kerja (kiri); 2) Pemasangan plafon gyptile (tengah); 3) Penambalan lantai keramik



Gambar 200 1) Perbaikan instalasi lampu (kiri); 2) Pemasangan lampu RM (tengah); 3) Penggantian stop kontak



Gambar 201 1) Pemasangan lampu sorot Phillips (kiri); 2) Penggantian stop kontak

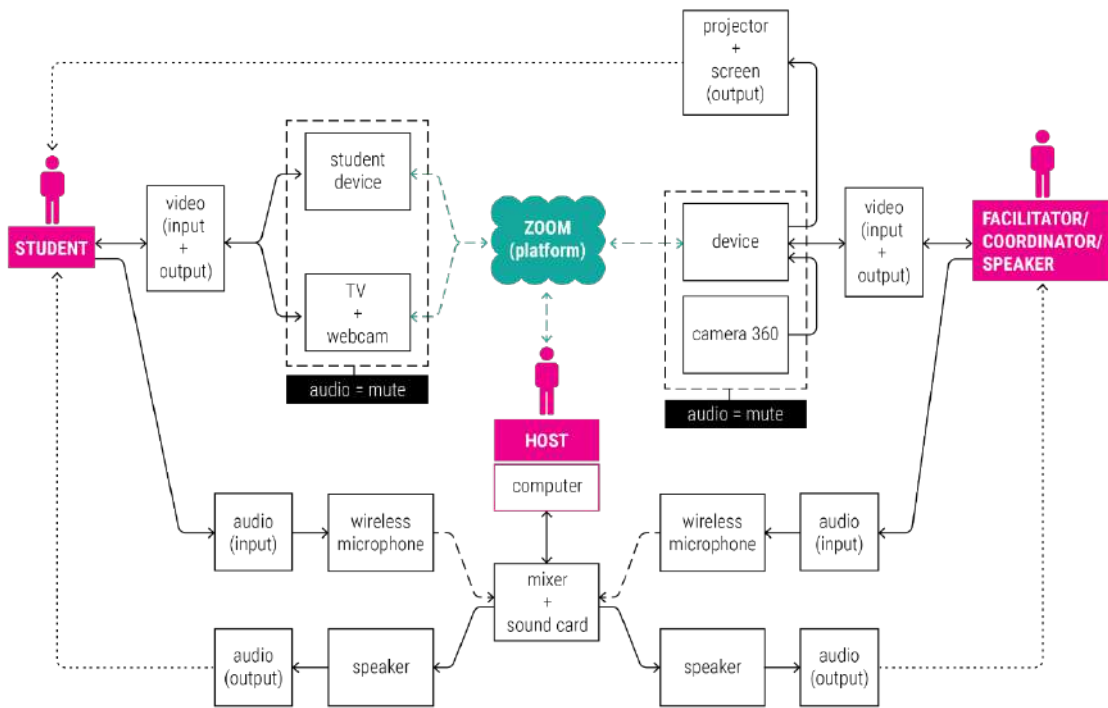




Gambar 202 1) Pemasangan water heater (kiri); 2) Penambahan AC di studio program profesi

Di tahun 2022 ini peserta ajar untuk program profesi mengalami peningkatan. Karenanya, kegiatan perbaikan juga perlu dilakukan untuk ruangan studio program profesi guna meningkatkan kualitas dan kesiapan ruangan yang ada. Saat ini kegiatan yang sudah dilakukan adalah penambahan unit AC. Untuk tahun 2023, Departemen Arsitektur berancangan melakukan sejumlah kegiatan guna meningkatkan kualitas ruangan program profesi, baik yang terkait kualitas fisik ruangan maupun ketersediaan peralatan dan perlengkapan pendukung.

Selain dari sejumlah perbaikan yang telah disebutkan di atas, Departemen Arsitektur sedang dalam proses menyusun rencana terkait peningkatan kualitas dan kuantitas infrastruktur. Rencana ini disusun dengan mempertimbangkan kebutuhan yang spesifik dari kegiatan perkuliahan yang dilakukan di Departemen Arsitektur. Contohnya adalah kebutuhan akan panel multifungsi yang bisa digunakan mahasiswa untuk memajang karyanya, baik selama proses perkuliahan maupun pada saat-saat tertentu seperti pameran terbuka mata kuliah studio perancangan. Saat ini Departemen Arsitektur sudah memiliki sejumlah panel multifungsi, namun sebagian dari panel ini kondisinya sudah rusak, dan secara umum desain dari panelnya sendiri kurang fleksibel (berat dan sulit untuk dimobilisasi). Contoh lain adalah kebutuhan akan infrastruktur dan sistem audio-visual yang memadai untuk penyelenggaraan kelas dengan jumlah peserta yang besar (lintas program studi), khususnya untuk mata kuliah utama seperti studio perancangan arsitektur. Sistem audio-visual ini dibutuhkan agar kegiatan seperti *public lecture*, *workshop* dan *communal briefing* bisa dilakukan secara lebih fleksibel dan efisien.



Gambar 203 Diagram sistem audio-visual penunjang perkuliahan yang sedang dikembangkan Departemen Arsitektur

## DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

### EXECUTIVE SUMMARY

Tahun 2022 Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia (DTK FTUI) telah melaksanakan kegiatan yang terbagi dalam beberapa bidang, diantaranya bidang pendidikan, penelitian, kemahasiswaan, peningkatan profesionalisme dosen dan tenaga kependidikan, dan peremajaan (renovasi) ruang sekretariat, ruang dosen dan Laboratorium sebagai perwujudan Visi dan Misi Departemen. Kegiatan-kegiatan tersebut juga dievaluasi dengan mengacu pada kontak kinerja antara DTK FTUI dengan FTUI.

Dalam bidang pendidikan pada tahun 2022 DTK FTUI telah melaksanakan beberapa kegiatan penting diantaranya adalah Akreditasi oleh LAM Teknik untuk Program Studi S2 Teknik Kimia yang dilaksanakan sejak 15 November 2021, dan puncaknya yakni pada 26 dan 27 Januari 2022 dengan diadakannya Asesmen Lapangan secara luring dan mendapatkan peringkat akreditasi program studi Teknik Kimia pada Program Magister adalah Unggul dengan nilai 378. Proses akreditasi selanjutnya adalah untuk Program Doktor. Perjalanan proses akreditasi ini merupakan proses terpanjang dalam sejarah akreditasi program studi di Teknik Kimia. Dimulai dari pengajuan ISK pada bulan agustus 2021, hingga akhirnya membuahkan hasil terbaik melalui asesmen lapangan IPEPA pada bulan agustus 2022, Program Doktor Teknik Kimia akhirnya meraih predikat Unggul. Dengan demikian semua program studi di Departemen Teknik Kimia telah meraih predikat Unggul untuk pencapaian akreditasinya. Dalam rangka program inbound atau internasionalisasi khususnya di bidang pendidikan dan penelitian, Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia juga telah mengadakan beberapa kali kegiatan *visiting scholar* sebagaimana terlampir dalam Tabel 275.

Dalam bidang penelitian pada tahun 2022 DTK FTUI memperoleh 61 hibah penelitian dan 5 Hibah Pengabdian Masyarakat, baik dari Program Hibah Penelitian internal UI maupun Program Penelitian yang diadakan oleh Dirjen Riset dan Pendidikan Tinggi dan BIRN, dengan nominal Rp12.361.186.295. Sementara publikasi ilmiah yang dihasilkan adalah 22 publikasi Q1, 22 publikasi Q2, 25 Publikasi di Q3 dan 2 Publikasi Q4. Unjuk kerja penelitian dan publikasi Departemen Teknik Kimia terukur juga dalam rerata SKS FTE Dosen sebesar 2,00 SKS.

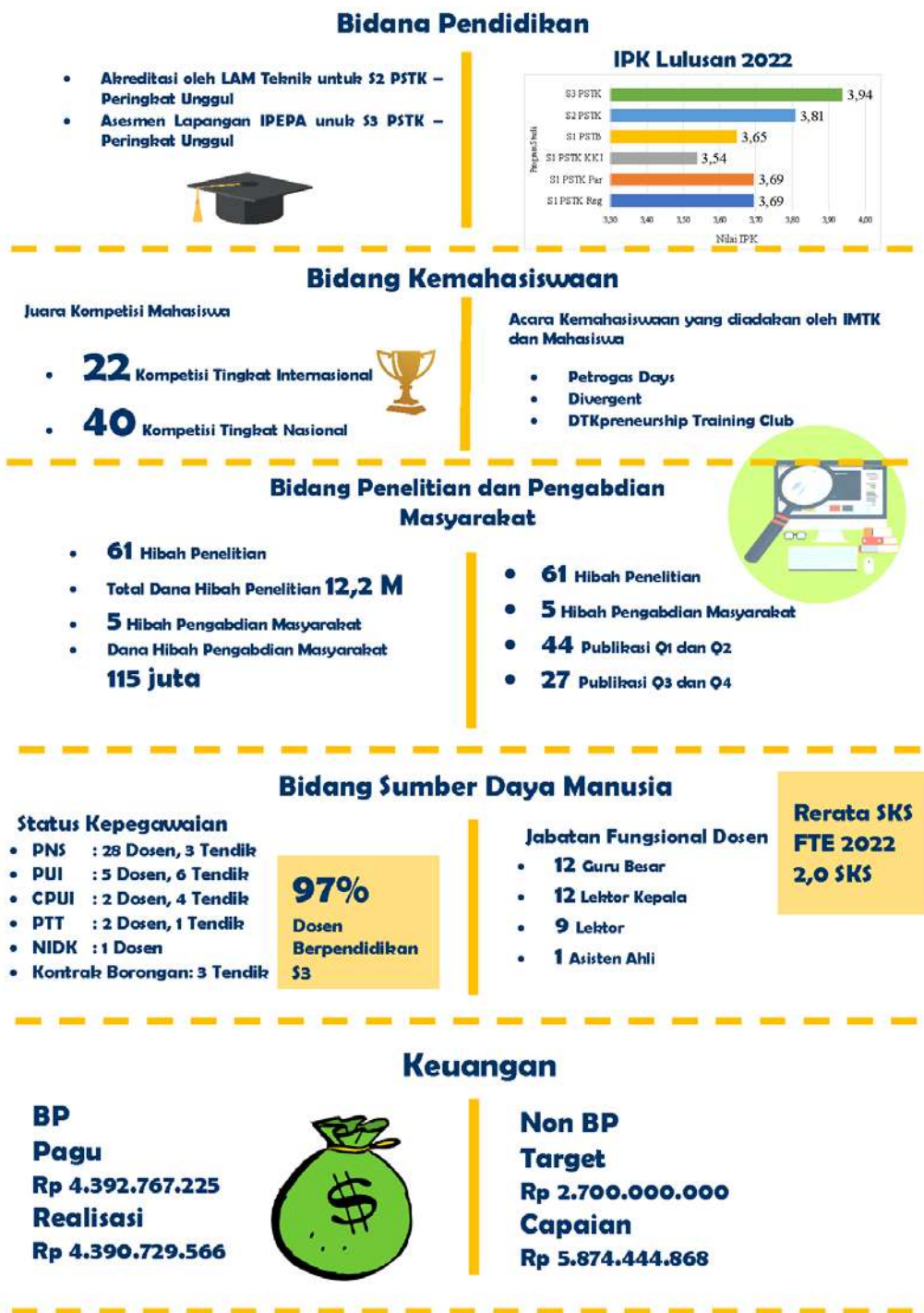
Dalam bidang kemahasiswaan walaupun di tengah masa peralihan (*new normal*) pandemi Covid-19 ada terdapat beberapa kegiatan besar yang dilaksanakan oleh lembaga kemahasiswaan di DTK FTUI seperti Petrogas Day, Divergent, Kasat Mata, dan Webinar serta DTK preneurship Training Club untuk meningkatkan kompetensi dan wawasan. Mahasiswa Departemen Teknik Kimia tahun 2022 juga telah menjuarai 62 kompetisi yang terdiri dari 40 kejuaraan tingkat nasional dan 22 kejuaraan tingkat internasional.

Pengelolaan keuangan di DTK FTUI pada tahun 2022 mengacu pada perencanaan dari Rencana Kerja dan Anggaran Tahun (RKAT) 2022. Realisasi RKA tahun 2022 berada dalam masa pemulihan dari pandemi Covid 19 yang berangsur-angsur kembali dalam kondisi normal. Tahun 2022 serapan realisasi RKA sebesar 100% (Seratus persen) dengan semua kegiatan terlaksana dengan baik. Untuk pendapatan tunai dari Unit Pelayanan dan Pengabdian Masyarakat (UPPM) DTK FTUI pada tahun 2022 mengalami kenaikan mencapai sekitar 19,2% dari pendapatan tunai pada tahun 2021.

Untuk penjaminan mutu terkait pengelolaan laboratorium maka di tahun 2022 ini dilengkapi dengan pemantauan dan penilaian oleh internal (FTUI) maupun eksternal dengan menggunakan standar evaluasi dari Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) ISO 45001: 2018 dan ISO 14001:2015. Sedangkan untuk menjaga mutu pelayanan administrasi dievaluasi menggunakan standar Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015 dan Sistem Manajemen Lingkungan ISO 14001:2015 untuk lingkungan, yang pada tahun 2022 ini pemantauan dan penilaian dilaksanakan secara internal (FTUI) dan eksternal. Selain itu, tenaga kependidikan dan laboran DTK FTUI juga mendapatkan pelatihan dari Fakultas Teknik dan Universitas Indonesia dalam bidang-bidang tertentu baik administrasi akademik, *workshop* kepegawaian, dan *safety*.

## INFOGRAFIS CAPAIAN DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

Infografis Capaian Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia tahun 2022



Gambar 204 Infografis Capaian Departemen Teknik Kimia tahun 2022

## PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA

Tabel 257 Pencapaian Kontrak Kinerja Departemen Teknik Kimia

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian
1.	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	30	31
2.	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	20	27
3.	Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	40	33
4.	Jumlah mahasiswa asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	25	2
5.	Persentase keberhasilan studi mahasiswa	Persentase	85	80%
6.	Jumlah Program Studi yang melaksanakan Audit Internal Akademik (AIA)	Prodi	1	0
7.	Persentase Prodi Pascasarjana yang mengimplementasi Kurikulum PBR	Persentase	100	100%
8.	Program Studi yang memiliki akreditasi dan/atau sertifikasi internasional dan nasional yang diakui oleh Pemerintah	Prodi	2	4
9.	Tersedianya dokumen dari Fakultas, Sekolah, dan Vokasi untuk pemenuhan data pemeringkatan Internasional dan Nasional (QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking, QS Graduate Employability Rankings, Kemendikbud, Webometrics)	Persentase	100	0
10.	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	39	51
11.	Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR)	Publikasi	27	35
12.	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted	HKI	16	80
13.	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI	Kegiatan	6	1
14.	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	2	2
15.	Jumlah dosen UI yang berpartisipasi dalam pertemuan-pertemuan ilmiah internasional bereputasi	Dosen	1	26
16.	Jumlah karya inovasi yang dihasilkan	Inovasi	1	0
17.	Jumlah startup yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI	Start up	1	0
18.	Jumlah orang yang diikuti dalam program pembinaan pengmas Internal UI & Eksternal UI	Orang	6	13
19.	Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	Proposal	6	5
20.	Jumlah Aplikasi Lisensi KI	HKI	1	0
21.	Jumlah Kekakayaan intelektual yang digunakan oleh Industri	HKI	1	1
22.	Jumlah prestasi tingkat nasional	Medali	15	70
23.	Jumlah prestasi tingkat internasional	Medali	8	53
24.	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	1	8
25.	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak berkredit)	Materi	2	2

No.	Indikator	Satuan	Target	Capaian
26.	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	100%
27.	Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan pemecahan kasus (case method) atau project-based learning sebagai sebagian bobot evaluasi	Persentase	50	75%
28.	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang menerapkan kurikulum sesuai OBE	Persentase	100	100%
29.	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	Persentase	100	100%
30.	Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus	Persentase	35	1,2%
31.	Jumlah course online yang ditawarkan di marketplace CIL	Modul	3	8
32.	Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	Persentase	50	94,87%
33.	Terimplementasinya manajemen keselamatan, kesehatan kerja, lingkungan dan kampus tangguh bencana di fakultas	Persentase	70	100%
34.	Tersedianya Kontrak Kinerja organisasi sampai dengan Kaprodi dan pejabat struktural sampai dengan koordinator unit kerja	Persentase	100	100%
35.	Terimplementasinya sistem manajemen dokumen dan arsip elektronik	Persentase	90	100%
36.	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (hemat penggunaan listrik dan air)	Persentase	100	80%
37.	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (zero plastic dan e-Waste)	Persentase	100	100%
38.	Persentase Jumlah UKK yang menyampaikan Laporan Keuangan tepat waktu	Persentase	35	100%
39.	Persentase dosen yang berkegiatan Tridharma di kampus lain, di QS 100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (berlaku semua)	Persentase	22	35%
40.	Persentase dosen dengan gelar S3	Persentase	94	97%
41.	Jumlah guru besar baru pada tahun berjalan	Orang	4	1
42.	Jumlah lektor kepala baru pada tahun berjalan	Orang	2	0
43.	Perluasan peran serta dan peningkatan kualitas dosen & tendik di bidang non akademik	Kegiatan	1	12
44.	Jumlah Kumulatif Pendapatan non bp dari kerja sama UKKPPM dan UKK Usaha Komersial	Milyar Rupiah	5	Rp. 6.731.908.695
45.	Jumlah pendapatan dari unit usaha yang berkontribusi 5%	Persentase	100	100%



Berdasarkan Kontrak Kinerja (Kokin) Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia (DTK FTUI), dari 45 indikator terdapat 13 indikator didalam Kokin yang belum dapat tercapai. Sedangkan 10 indikator sudah mencapai target dan 47 indikator melampaui target yang ditetapkan. Adapun salah satu alasan tidak tercapainya target di beberapa indikator dikarenakan dokumen yang dibutuhkan berada di level Fakultas (indikator 9) dan kurangnya mobilitas karena hambatan pandemi Covid-19.

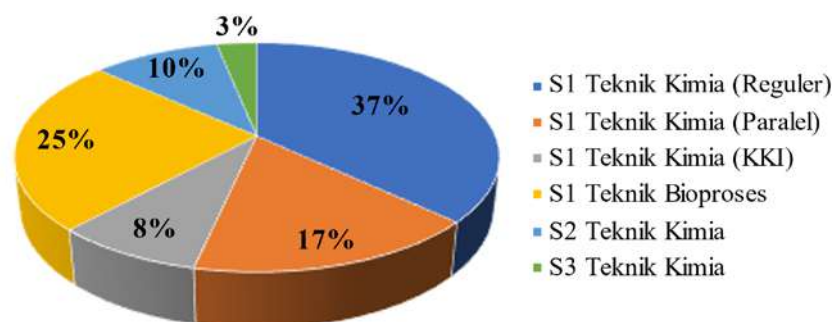
Beberapa indikator-indikator yang belum tercapai tersebut adalah:

1. Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN
2. Jumlah mahasiswa asing yang terlibat dalam kegiatan UI
3. Persentase keberhasilan studi mahasiswa (hanya kurang sedikit, meleset dari target)
4. Jumlah Program Studi yang melaksanakan Audit Internal Akademik (AIA) (karena sudah langsung melaksanakan akreditasi)
5. Tersedianya dokumen dari Fakultas, Sekolah, dan Vokasi untuk pemenuhan data pemeringkatan Internasional dan Nasional (QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking, QS Graduate Employability Rankings, Kemendikbud, Webometrics)
6. Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI
7. Jumlah karya inovasi yang dihasilkan
8. Jumlah startup yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI
9. Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat
10. Jumlah Aplikasi Lisensi KI
11. Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus
12. Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (hemat penggunaan listrik dan air)
13. Jumlah lektor kepala baru pada tahun berjalan

## A. BIDANG PENDIDIKAN

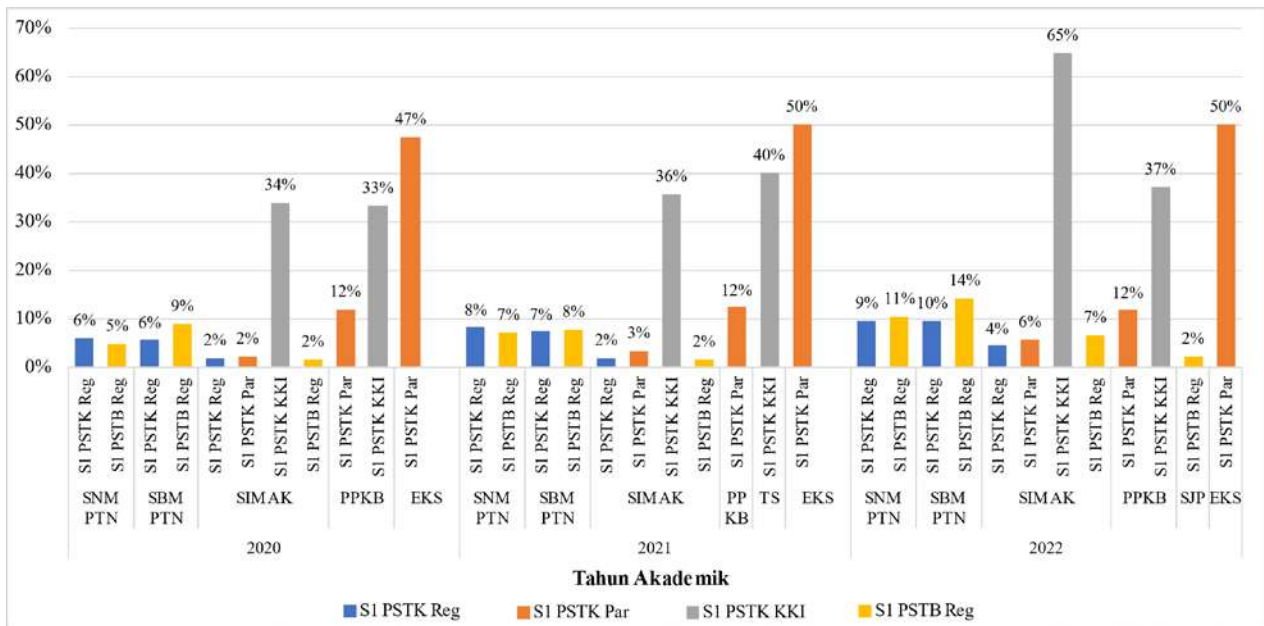
### 1. Profil Mahasiswa

Departemen Teknik Kimia memiliki 2 (dua) program studi yaitu Program Studi Teknik Kimia (PSTK) dan Program Studi Teknik Bioproses (PSTB). Pada tahun 2022 memiliki total mahasiswa aktif sebanyak 907 mahasiswa, yang terdiri dari 335 mahasiswa S1 PSTK Reguler, 150 S1 PSTK Paralel, 76 mahasiswa Program S1 PSTK KKI (Kelas Khusus Internasional), 225 mahasiswa Program S1 PSTB Reguler, 92 Mahasiswa program S2 PSTK, dan 29 Mahasiswa Program S3 PSTK. Grafik 113 berikut ini memperlihatkan prosentasi dari mahasiswa aktif tahun akademik 2022.



Grafik 107 Prosentase Distribusi Jumlah Mahasiswa Departemen Teknik Kimia Tahun 2022.

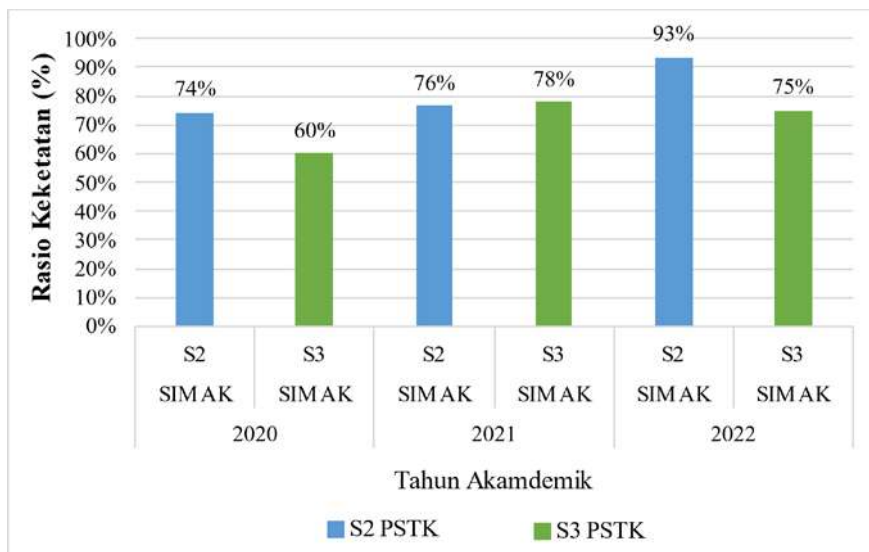




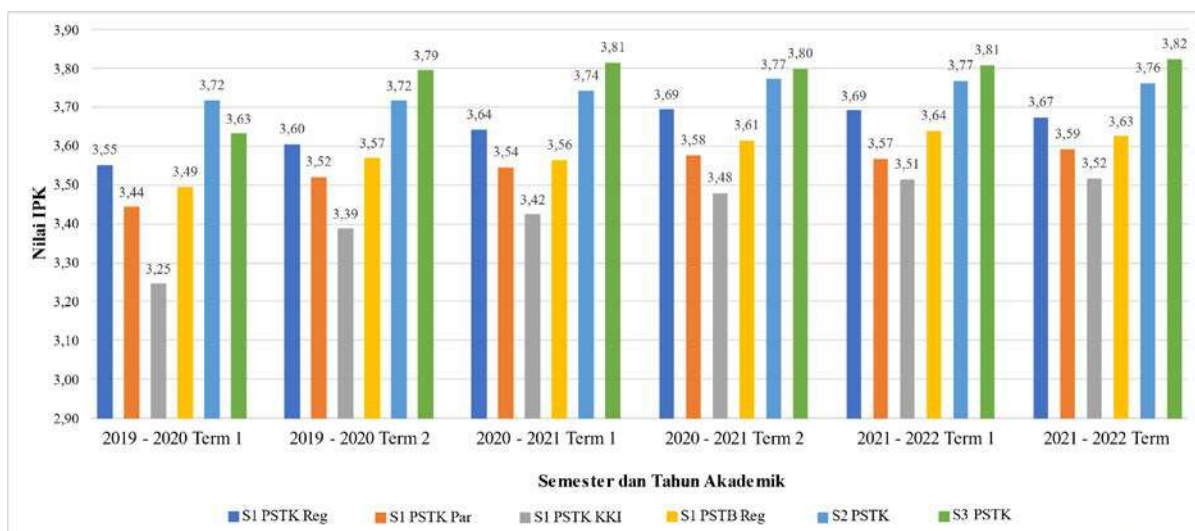
Grafik 108 Keketatan Penerimaan Mahasiswa S1 PSTK dan PSTB pada 2020-2022

Adapun keketatan pada saat penerimaan mahasiswa S1 untuk PSTK baik Reguler, Paralel maupun KKI dan PSTB pada periode 3 (tiga) tahun terakhir (2020 – 2022) dari semua jalur seleksi seperti SNMPTN, SBMPTN, SIMAK, PPKB dan Ekstensi tersaji pada Grafik 113 di atas.

Sedangkan keketatan penerimaan mahasiswa untuk program S2 PSTK dan S3 PSTK pada periode 3 (tiga) tahun terakhir (2020-2022) tergambar dalam Grafik 115 berikut ini.



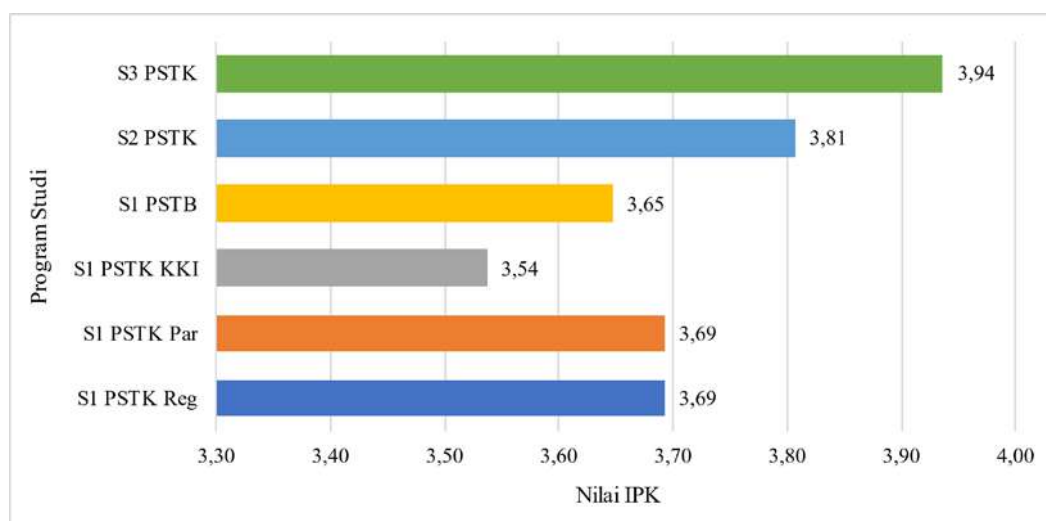
Grafik 109 Keketatan Penerimaan Mahasiswa S2 dan S3 PSTK pada 2020-2022



Grafik 110 IPK Mahasiswa S1(PSTK dan PSTB), S2 PSTK dan S3 PSTK pada 2020-2022

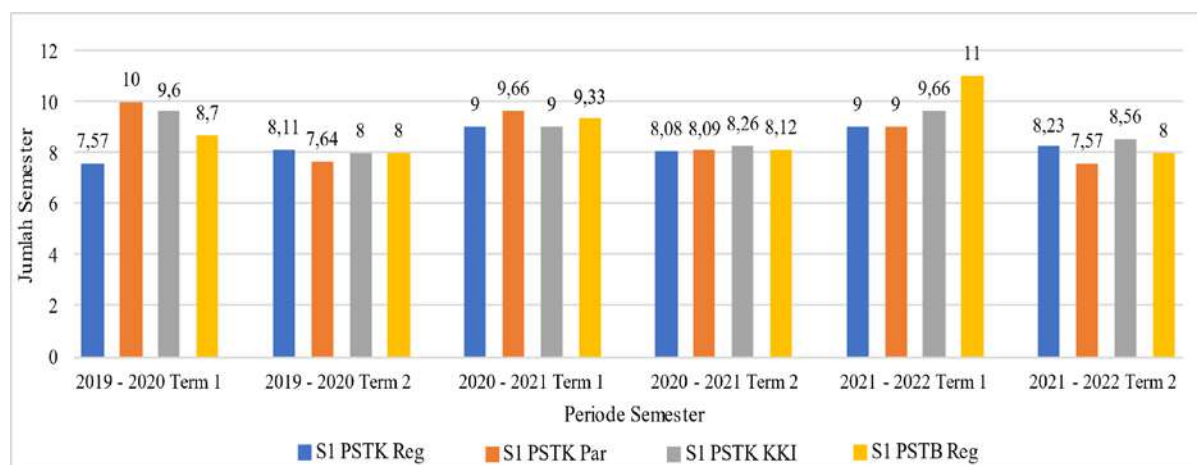
Untuk mengukur capaian luaran dari hasil pendidikan selama mahasiswa S1 (PSTK dan PSTB), S2 TK dan S3 TK berkuliah di Departemen Teknik Kimia, maka dapat diperlihatkan dalam ukuran kuantitatif berupa rata-rata Indeks Prestasi mahasiswa setiap semesternya dalam rentang 3 (tiga) tahun terakhir (2020-2022) sebagaimana diperlihatkan pada Grafik 116. Dari grafik tersebut menunjukkan peningkatan nilai IPK rata-rata mahasiswa dari semua program studi dalam 2 tahun terakhir setiap semesternya. Besaran nilai rata-rata IPK yang didapat juga cukup mencengangkan, berada pada rentang kategori nilai cum laude. Hal ini tentunya akan menjadi perhatian besar kami untuk mengevaluasi kembali proses pembelajaran dan sistem penilaian yang telah diterapkan dalam 2 tahun terakhir. Banyak faktor yang memicu hal ini, salah satunya adalah kondisi pandemik yang terjadi pada tiga tahun belakangan ini di Indonesia. Masa pandemik ini membuat semua program studi/departemen yang ada di FTUI, mengubah strategi sistem pembelajaran serta penilaiannya. Dalam hal menilai, kondisi saat pandemik sangat mungkin membuat para dosen menjadi tidak seketat biasanya.

Pada tahun 2022, Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia telah meluluskan 232 mahasiswa, yang terdiri dari 86 mahasiswa S1 PSTK Reguler, 30 mahasiswa S1 PSTK Paralel, 24 mahasiswa S1 PSTK KKI, 53 mahasiswa S1 PSTB, 33 Mahasiswa S2 PSTK, dan 6 Mahasiswa S3 PSTK. Adapun rata-rata IPK lulusan diperlihatkan pada Grafik 117 di bawah ini.



Grafik 111 IPK Rata-Rata Lulusan Departemen Teknik Kimia

Sedangkan rata-rata masa studi mahasiswa Program S1 Departemen Teknik Kimia selama 3 (tiga) tahun terakhir (2019-2022) tersaji pada Grafik 118 berikut ini.



Grafik 112 Rata-Rata Masa Studi Mahasiswa S1 Departemen Teknik Kimia 2019-2022

Tahun 2022 Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia juga telah melaksanakan beberapa kegiatan terkait penjaminan mutu akademik diantaranya:

1. Akreditasi oleh LAM Teknik untuk Program Studi S2 Teknik Kimia.

Awal mula kegiatan akreditasi ini dilaksanakan yaitu atas dasar Penawaran Peserta Kegiatan Percontohan Akreditasi yang disampaikan oleh LAM Teknik untuk beberapa program studi (prodi) terpilih sebelum digunakan secara luas terhadap seluruh prodi yang berada dalam daftar peserta akreditasi LAM Teknik. Kegiatan Percontohan Akreditasi ini terdiri dari aktivitas-aktivitas berikut: (1) Sosialisasi Instrumen Akreditasi LAM Teknik, (2) Penyusunan dokumen Asesmen Kecukupan (AK) oleh prodi selama 1 bulan, (2) Penilaian dokumen AK selama 1 pekan oleh tim asesor, (3) Asesmen Lapangan (AL) selama 3 hari, serta (4) pengumuman peringkat akreditasi. Serangkaian kegiatan akreditasi ini terhitung dimulai dari 15 November 2021 dengan agenda Sosialisasi Kegiatan Percontohan Akreditasi LAM Teknik melalui skema Hibah Bersaing, untuk selanjutnya tahapan-tahapan akreditasi ini berjalan sampai pada 26 dan 27 Januari 2022 proses asesmen lapangan oleh LAM Teknik dilaksanakan secara luring di Gedung B Departemen Teknik Kimia. Bertindak sebagai tim asesor dari LAM Teknik adalah: Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU., dari Universitas Gadjah Mada dan Prof. Ir. Seri Maulina, M.Si., Ph.D., dari Universitas Sumatera Utara. Hasil yang didapat adalah peringkat akreditasi program studi Teknik Kimia pada Program Magister adalah Unggul dengan nilai 378.

2. Instrumen Pemantauan dan Evaluasi Peringkat Akreditasi Program S3

Dalam rangka penjaminan mutu akademik di Departemen Teknik Kimia khususnya S3 PSTK, maka dibentuklah tim *taskforce* untuk pengajuan konversi peringkat dari nilai A menjadi Unggul, sejak awal tahun 2021. Pada bulan agustus 2021, tim mengajukan pengisian Instrumen Suplemen Konversi (ISK). Namun pada bulan November 2021, Prodi S3 Teknik Kimia dinyatakan tidak lolos dalam Pemantauan dan Evaluasi Peringkat Akreditasi (PEPA)1. Komponen yang terkait dosen, nilainya "0" karena data di PD Dikti yang tidak sesuai. Dengan demikian, Prodi S3 Teknik Kimia menjalani proses IPEPA 2 pada bulan januari 2022 dan pada bulan agustus dinyatakan bahwa prodi harus melalui IPEPA 3 berupa Asesmen Lapangan (AL) secara daring. Kegiatan asesmen lapangan IPEPA yang dilaksanakan secara daring pada 24 Agustus 2022 untuk pembukaan asesmen, dan beberapa sesi diantaranya sesi dengan pimpinan unit

pengelola program studi, sesi dengan pelaksana penjaminan mutu internal dalam hal ini UPMA FTUI, sesi dengan tim akreditasi, sesi dengan (middle) manajemen UPPM dan diakhiri dengan sesi dengan alumni dan pengguna eksternal. Kegiatan asesmen IPEPA kemudian dilanjutkan pada 25 Agustus 2022 untuk sesi dengan Dosen, Tenaga Kependidikan, Mahasiswa dan diakhiri dengan Penyampaian hasil dan penandatanganan Berita Acara Asesmen Lapangan. Bertindak sebagai auditor IPEPA adalah Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D. dan Ir. Mohammad Fachrurrozi, M.Sc., Ph.D. Hasil dari asesmen lapangan untuk S3 PSTK adalah perlu meningkatkan jumlah mahasiswa mengingat banyaknya jumlah Dosen berstatus Guru Besar dan adanya usulan dari mahasiswa S3 agar alat penelitian utama disediakan oleh UPPS/Departemen, serta beberapa usulan lain terkait kegiatan akademik dan nonakademik. Serangkaian kegiatan panjang mulai dari ISK hingga IPEPA 3 ini akhirnya membuahkan hasil yang memuaskan, yaitu peringkat Unggul untuk prodi S3 Teknik Kimia.

### 3. *Visiting Scholar* di Departemen Teknik Kimia

Dalam rangka program inbond atau internasionalisasi khususnya di bidang pendidikan dan penelitian, maka Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia telah mengadakan beberapa kali kegiatan *visiting scholar* seperti tersaji dalam Tabel di bawah ini. Namun dikarenakan kondisi pandemi Covid-19 maka kegiatan *visiting scholar* ini dilakukan secara daring.

Tabel 258 Daftar *Visiting Scholar* di Departemen Teknik Kimia FTUI tahun 2022

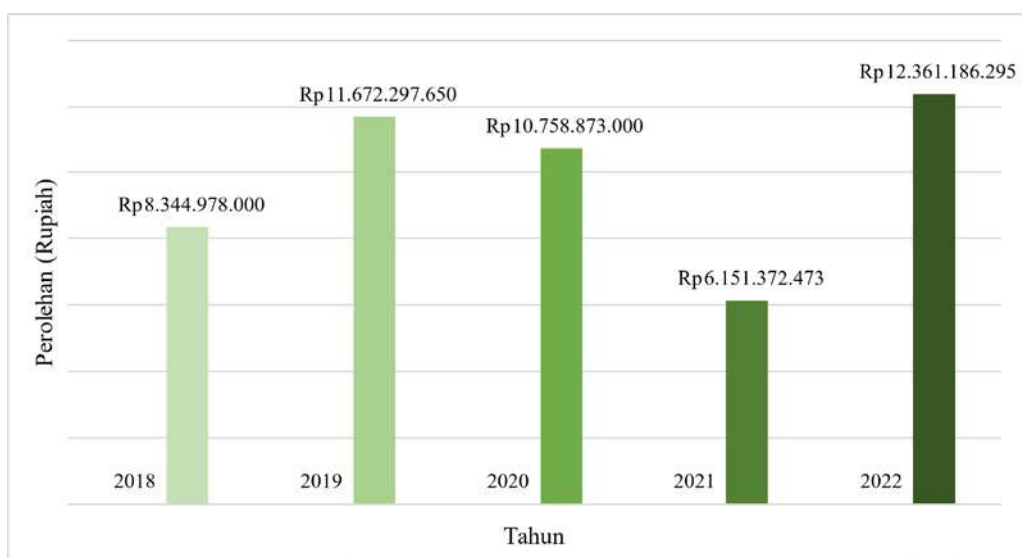
No	Pelaksanaan	Narasumber	Universitas	Topik
<i>Visiting Scholar</i>				
1	23 Maret 2022	Mr. Nobuo Mitomo	College of Industrial Technology, Nihon University	Reliability Engineering
2	6 – 10 Juni 2022	Associate Professor Dr. Turgay Pakdemir	Chemical Engineering. University of Bolu Abant Izzet Baysal, Turkey	Educational and research long-term collaboration
3	8 Juni 2022	Dr. Cho Gihwan	Executive Vice President (Jeonbuk National University)	Visit Chemical Engineering Department and Laboratory
4	8 Juni 2022	Dr. Choi Hyunwoo	Vice Dean of the College of Agriculture (Jeonbuk National University)	Visit Chemical Engineering Department and Laboratory
5	8 Juni 2022	Dr. Shim Jaewoo	Deputy Vice President of International Affairs (Jeonbuk National University)	Visit Chemical Engineering Department and Laboratory
6	5 September 2022	Ju-Won Jeon	Professor (Department of Chemistry Kookmin University)	Introduction of Department of Chemistry Kookmin University and research in Nano-chemistry laboratory.
7	5 September 2022	YoungHoon Kim	Professor (Department of Chemistry Kookmin University)	Introduction of Department of Chemistry Kookmin University and research in Nano-chemistry laboratory.
8	24 Nov 2022	Prof. Dr. Pramoch Rangsunvigit	Lecturer (Petroleum and Petrochemical College,	Visiting Lecturer

No	Pelaksanaan	Narasumber	Universitas	Topik
			Chulalongkorn University)	
		Asst. Prof. Dr. Mani Nitithanakul	Lecturer (Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University)	Visiting Lecturer
10	24 Nov 2022	Asst. Prof. Dr. Ampira Charoensaeng	Lecturer (Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University)	Visiting Lecturer
11	24 Nov 2022	Asst. Prof. Dr. Uthaiorn Suriyapraphadilok	Lecturer (Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University)	Visiting Lecturer
12	24 Nov 2022	Dr. Pensiri Silakul	Lecturer (Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University)	Visiting Lecturer
13	24 Nov 2022	Mr. Prasit Srikaew	Staff (Petroleum and Petrochemical College, Chulalongkorn University)	Visiting Lecturer
14	21 Nov 2022	Yves Andrès Head	Department of Energy Systems and Environment IMT-Atlantique	Visiting Lecturer
15	21 Nov 2022	Claire Gérente	Coordinator Erasmus + Program IMT-Atlantique	Visiting Lecturer
16	21 Nov 2022	Sary Awad	Head of Master Process and BioProcess Project Engineering (PBPE) Program IMT-Atlantique	Visiting Lecturer
17	21 Nov 2022	Assoc Prof. Vincent Ortiz	Lecturer (IMT Mine & Albi)	International Guest Lecturer
18	24 Nov 2022	Prof. Dr. Lee D. Wilson	Lecturer (University of Saskatchewan)	World Class Professor 2022
19	6 Desember 2022	Prof. Naomi Shibasaki-Kitakawa	Professor (Tohoku University)	International Guest Lecturer
20	6 Desember 2022	Yuichiro Kanematsu, Ph.D.	Lecturer (The University of Tokyo)	International Guest Lecturer
21	6 Desember 2022	Kousuke Hiromori, Ph.D.	Lecturer (Tohoku University)	International Guest Lecturer
<b>Diaspora</b>				
No	Pelaksanaan	Narasumber	Universitas/Instansi	Topik
1	23 Februari 2022	Dr. Ir. Ardian Nengkoda, M.Eng.	Petroleum Engineering Group Lead Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco)	International Guest Lecturer
2	29 Oktober 2022	Dr. Ir. Ardian Nengkoda, M.Eng.	Petroleum Engineering Group Lead Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco)	International Guest Moderator

No	Pelaksanaan	Narasumber	Universitas	Topik
3	5 Oktober 2022	Dr. Ir. Ardian Nengkoda, M.Eng.	Petroleum Engineering Group Lead Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco)	International Examiner Undergraduate Thesis and Thesis Defense
4	21 Desember 2022	Dr. Ir. Ardian Nengkoda, M.Eng.	Petroleum Engineering Group Lead Saudi Arabian Oil Company (Saudi Aramco)	International Examiner Undergraduate Thesis and Thesis Defense

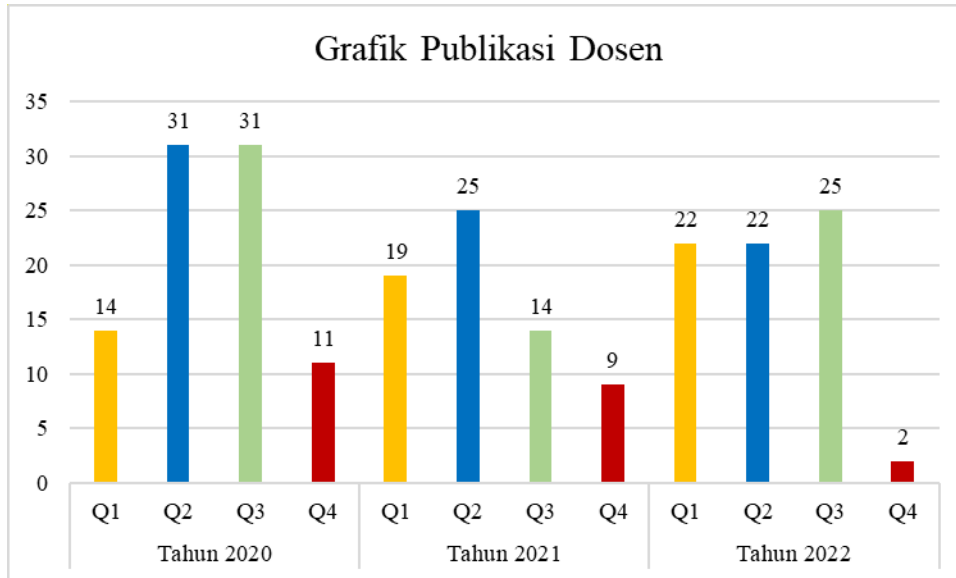
## B. BIDANG RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Tahun 2022 Departemen Teknik Kimia mendapatkan 61 hibah penelitian dan 5 Hibah Pengabdian Masyarakat, baik dari Program Hibah Penelitian internal UI maupun Program Penelitian yang diadakan oleh Dirjen Riset dan Pendidikan Tinggi dan BIRN, dengan nominal Rp12.361.186.295, apabila dibandingkan dengan tahun 2021, maka jumlah penelitian mengalami penurunan yaitu sebesar 17,5% namun nilainya mengalami peningkatan signifikan yaitu sebesar 101%. Hal ini dapat di dilihat Grafik 119 berikut ini.



Grafik 113 Dana Hibah Penelitian Departemen Teknik Kimia pada 2018 – 2022

Adapun Publikasi 2022 tersebut sebanyak 22 publikasi Q1, 22 publikasi Q2, 25 Publikasi di Q3 dan 2 Publikasi Q4. Unjuk kerja penelitian dan publikasi Departemen Teknik Kimia terukur juga dalam rerata SKS FTE Dosen sebesar 2,00 SKS. Berikut data publikasi 3 (tiga) tahun terakhir dapat dilihat pada Grafik 120 berikut ini.



Grafik 114 Jumlah Penelitian Departemen Teknik Kimia Tahun 2020 - 2022

Terkait inovasi khususnya dalam ikut berperan serta dalam penanggulangan penyebaran Covid-19, maka Departemen Teknik Kimia FTUI telah menghasilkan produk Plasma Air Purifier dan Propolis. Dimana untuk Plasma Air Purifier sudah dikomersialisasi oleh PT. Astra Komponen Indonesia (ASKI).



### C. BIDANG KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI

Kegiatan kemahasiswaan Departemen Teknik Kimia dilaksanakan oleh IMTK (Ikatan Mahasiswa Teknik Kimia) yang merupakan organisasi mahasiswa Departemen Teknik Kimia, beberapa kegiatan kemahasiswaan tersebut diantaranya:

1. Petrogras Days yang merupakan acara besar rutin tahunan yang diisi oleh kegiatan perlombaan, seminar dll,
2. Divergent, yaitu acara pendekatan mahasiswa dengan Tenaga Kependidikan di lingkungan Departemen Teknik Kimia
3. Kasat Mata, yaitu acara yang diisi oleh pembicara dari Praktisi Dunia Industri untuk memberikan pengetahuan dan wawasan terkait dunia kerja.
4. Webinar, merupakan acara seminar secara daring yang menghadirkan Pembicara dari berapa industri dan profesi. Contoh kegiatan tersebut adalah PROFESSOR: Professional Seminar and Sharing Session
5. DTKpreneurship Training Club, sebagai wadah untuk mengasah kewirausahaan sejak dari mahasiswa

Pada tahun 2022 meskipun dalam kondisi peralihan (*New Normal*) akibat pandemi Covid-19 yang sudah terjadi selama 2 tahun lamanya, mahasiswa-mahasiswa Departemen Teknik Kimia FTUI masih bersemangat dan berambisi dalam mengikuti perlombaan dan kompetisi baik tingkat Nasional maupun Internasional. Adapun hasil yang diperoleh yakni berhasil mendapatkan beberapa kemenangan dan penghargaan diantaranya 40 (empat puluh) kejuaraan tingkat nasional dan 22 (dua puluh dua) kejuaraan tingkat Internasional. Adapun daftar kompetisi yang telah dimenangkan oleh mahasiswa Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia Tahun 2022 tersaji pada Tabel 276 berikut ini.

Tabel 259 Prestasi Mahasiswa Departemen Teknik Kimia Tahun 2022

No.	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat (Nasional, Internasional)	Kategori	Prestasi yang Dicapai
1	OCEANO ITS 2021	Nasional	Renewable Energy Case Study Competition	Juara 1 / Gold Medalist
2	Renewable Energy Summit 2021	Nasional	Paper	Favorite Poster
3	CHE-FEST UP 2022	Nasional	Paper	Juara 1 / Gold Medalist
4	CheFest Universitas Pertamina 2022	Nasional	Paper	Lolos Seleksi Karya / Tahap Presentasi
5	Chemical Engineering Annual Competition (ChEACo) 2022	Nasional	Paper	Juara 2 / Silver Medalist
6	P&G CEO Challenge 2022	Nasional	Business Plan Competition	TOP 10 Finalist
7	Unilever Future Leader League 2022	Nasional	Business Case Competition	Individual Winner
8	Unilever Future Leader League 2022	Nasional	Business Case Competition	Juara 3 / Bronze Medalist
9	PYRO 2022	Nasional	Paper	Juara 2 / Silver Medalist
10	Professional Engineering Month (PEM) AIChE ITS Student Chapter	Nasional	Process Equipment Design	Top 9 Finalist

No.	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat (Nasional, Internasional)	Kategori	Prestasi yang Dicapai
11	Bali Tourism Polytechnic Competitions (BTPC) 2022	Nasional	Business Plan Competition	Juara 2 / Silver Medalist
12	Indonesia Chemical Engineering Challenge (ICHEC) 2022	Nasional	Business Case Competition	Juara 1 / Gold Medalist
13	AIChE Indonesia Student Conference (AISC) 2022	Nasional	Poster	Juara 3 / Bronze Medalist
14	Management Euphoria IPB 2022	Nasional	Logistic Case Competition	Juara Harapan
15	Bibit Brainwars Fintech Case Challenge 2022	Nasional	Business Case Challenge	Juara 3 / Bronze Medalist
16	National Scientific Competition	Nasional	Paper	Juara 1 / Gold Medalist
17	Renewable Energy Innovation Brainstorm by Future Energy Summit (Futurest) ITS 2022	Nasional	Paper	Top 10 Finalist
18	StudentsxCEOs 11th GrandSummit	Nasional	Business Plan Competition	Top 5 Best Tim (Finalis)
19	CHEMPION (Chemical Engineering Competition) 2022 KMTK UMS	Nasional	Olimpiade Teknik Kimia	Juara 1 / Gold Medalist
20	Gajah Mada Business Case Competition	Nasional	Business Case Competition	Semifinal
21	Technopreneur BCC 2022	Nasional	Business Case Competition	Juara 1 / Gold Medalist
22	Sayembara Menulis Kasat Mata 1.0	Nasional	Esai	Juara 1 / Gold Medalist
23	Indonesia Chemical Engineering Challenge (ICHEC) 2022	Nasional	Esai	Lolos Seleksi Karya / Tahap Presentasi
24	TSM Economic Days 2022 National Business Competition	Nasional	Business Plan Competition	Juara Harapan
25	Indonesian Corrosion Week (ICW) 2022	Nasional	Esai	Juara 1 / Gold Medalist
26	Indonesian Corrosion Week (ICW) 2022	Nasional	Esai	Juara Kategori
27	Diponegoro Science Competition 2022	Nasional	Paper	Juara Kategori: studi literatur terbaik
28	Electrical Issue Competition	Nasional	Esai	Juara 1 / Gold Medalist
29	Astronauts Competition 2022 by PT. Astra International Tbk	Nasional	Innovation Competition	Juara 3/ Bronze Medalist
30	The 13th PPM Business Case Competition	Nasional	Business Case Competition	Finalist
31	Competition in Business & Economics (CUBE) 2022	Nasional	Business Case Competition	Juara 1 / Gold Medalist
32	Marketing Competition Collaboration with MySkill (EDUXION 2022)	Nasional	Marketing Competition	Finalist
33	Diponegoro Science Competition 2022	Nasional	Paper	Juara 2/ Silver Medalist
34	Bioleague 2022	Nasional	Product Innovation	Juara 1 / Gold Medalist

No.	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat (Nasional, Internasional)	Kategori	Prestasi yang Dicapai
35	Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) 2022	Nasional	PKM	Lolos seleksi karya
36	4th Sriwijaya Chemical Engineering Competition (SICheCO)	Nasional	Olimpiade Teknik Kimia	Juara 1 / Gold Medalist
37	4th Sriwijaya Chemical Engineering Competition (SICheCO)	Nasional	Olimpiade Teknik Kimia	Juara 2/ Silver Medalist
38	Program Kreativitas Mahasiswa Tahun 2022	Nasional	PKM	Peraih Insentif Bidang PKM-AI
39	Oil Week 2022	Nasional	Paper	Juara 3/ Bronze Medalist
40	National Business Case Competition (NBCC) MEXPO 2022	Nasional	Business Case Competition	Juara 1 / Gold Medalist
41	India International Innovation & Invention Expo (INEX) 2021	Internasional	Innovation & Invention Expo	Juara 1 / Gold Medalist
42	Integrated Petroleum Festival (IPFEST) 2022	Internasional	Oil Rig Design Competition	Juara 2 / Silver Medalist
43	Process Engineering & Energy Days 2022 (PGD UI 2022)	Internasional	Case Study	Juara 1 / Gold Medalist
44	Process Engineering and Energy Days Universitas Indonesia (PGD UI) 2022	Internasional	Chemical Product Design Competition (CPDC)	Most Favorite Product Winner
45	Integrated Petroleum Festival (IPFEST) 2022	Internasional	Paper	Juara 2 / Silver Medalist
46	Integrated Petroleum Festival (IPFEST) 2022	Internasional	Paper	Most Favorite Winner
47	Process Engineering Energy Day 2022	Internasional	Chemical Product Design Competition (CPDC)	Most Favorite Product Winner
48	Indonesia Chemical Engineering Challenge (ICHEC 2022)	Internasional	Business Case Competition	Juara 2 / Silver Medalist
49	AIChE Indonesia Student Conference (AISC) 2022	Internasional	Konferensi	Best Delegate - Natural Resources for Electricity
50	Industrial Creative Season (INCREASE) 2022	Internasional	Study Case	Top 10 Finalist
51	PGD UI 2022	Internasional	Creation	Finalist Creation PGD UI 2022
52	Process Engineering Day (PGD) UI 2022	Internasional	Creation (Chem-E-Car)	Finalis
53	Process Engineering and Energy Days 2022	Internasional	International Case Study Competition	Juara 3 / Bronze Medalist
54	SPECTA SPE UIN Riau 2021	Internasional	Smart Competition	Juara 1 / Gold Medalist
55	Petroleum Integrated Days (Petrolida) ITS 2022	Internasional	Paper	Juara 2 / Silver Medalist
56	PGD UI 2022	Internasional	Race Competition Chem-E-Car	Finalis
57	Singapore Model United Nations 2022	Internasional	Model United Nations	Outstanding Delegate/ Juara 2

No.	Nama Kegiatan dan Waktu Penyelenggaraan	Tingkat (Nasional, Internasional)	Kategori	Prestasi yang Dicapai
58	Singapore Model United Nations 2022	Internasional	Model United Nations	Outstanding Delegation
59	Petrolida 2022	Internasional	Oil Rig Design Competition	Finalist
60	ESG Idea Pitching Hacks to Heal Our Planet	Internasional	Idea Pitching	Juara 1 / Gold Medalist
61	Startup Weekend Programme, APU Malaysia 2022	Internasional	Startup Competition	Juara 1 / Gold Medalist
62	PetroBowl Championship 2022	Internasional	Smart Competition	Juara 3/ Bronze Medalist

#### D. BIDANG KERJASAMA DAN VENTURA

Kegiatan yang dilakukan oleh Unit Ventura Akademik atau Unit Pelayanan Pada Masyarakat (UPPM) Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia (UPPM DTK FTUI) selama tahun 2022 meliputi 7 (tujuh) jasa konsultasi, 4 (empat) kegiatan pelatihan, dan kegiatan pelayanan laboratorium uji. Daftar kerjasama tahun 2022 tersaji dalam Tabel 277 berikut ini.

Tabel 260 Kerjasama UPPM DTK FTUI Tahun 2022

No	Judul Kegiatan	Jenis Kegiatan	Mitra	Dosen Dtk Yang Terlibat
1	Pekerjaan Pengujian Uji Kinerja Antibakterial Pulsator	Konsultasi	PT Panasonic Manufacturing Indonesia	1. Prof. Dr. Heri Hermansyah, S.T., M.Eng 2. Dr.Eng Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng
2	Pelaksanaan Program Pelatihan Fundamental of LNG Contract and Regulation	Pelatihan	PT. Pertamina (Persero)	1. Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA. 2. Prof. Dr. Ir. Asep Handaya S., M.Eng
3	Kajian Life Cycle Assesment di Pertamina EP Tanjung Field, Sangatta Field, Sanga sanga Field	Konsultasi	PT Pertamina EP	Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA.
4	Kajian Life Cycle Assessment Di PT Pertamina Hulu Sanga Sanga (PHSS)	Konsultasi	PT Pertamina Hulu Sanga Sanga (PHSS)	Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA.
5	Kajian Life Cycle Assessment Di PEP Bunyu dan Tarakan Field	Konsultasi	PT Pertamina EP	Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA.
6	Kajian Life Cycle Assessment Di PHKT DOBU dan DOBS	Konsultasi	PT Pertamina Hulu Kalimantan Timur (PHKT)	Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA.
7	Pelatihan Natural Gas Industries - Value Chain and Business Opportunities	Pelatihan	PLN Pusdiklat	1. Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA. 2. Prof. Dr. Ir. Asep Handaya S., M.Eng 3. Prof. Ir. Sutrasno Kartohardjono, Ph.D

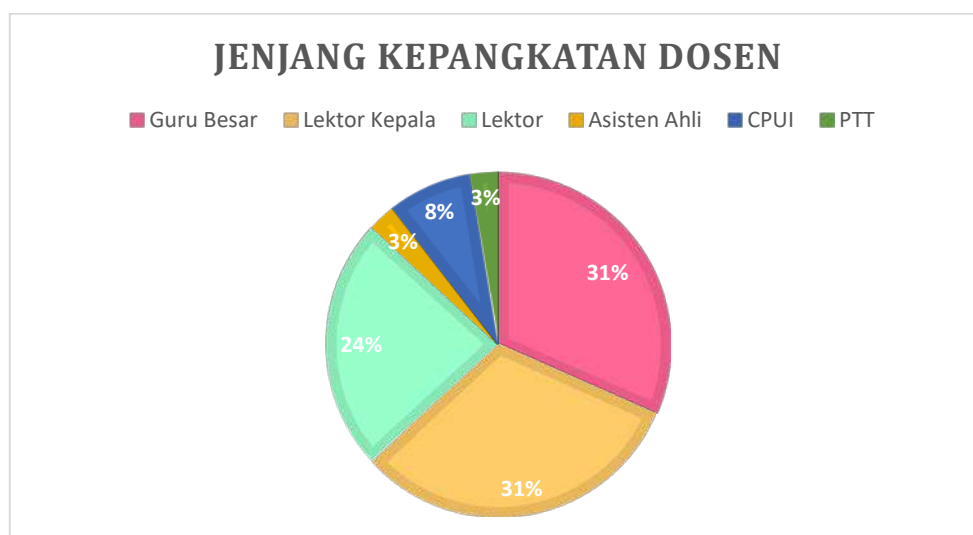
No	Judul Kegiatan	Jenis Kegiatan	Mitra	Dosen Dtk Yang Terlibat
8	Kajian Infrastruktur Gasoline – Methanol - Ethanol	Konsultansi	PT Pertamina RTI	1. Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA. 2. Dr. Ir. Praswasti PDK Wulan, MT. 3. Dr. Ir. Abdul Wahid, MT. 4. Riezqa Andika, S.T., Ph.D
9	Pelatihan LNG Project Management	Pelatihan	PT Pertamina (Persero)	Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA.
10	Pelatihan LNG Construction	Pelatihan	PT Pertamina (Persero)	-
11	Pre-Feasibility Study Hilirisasi Gas Bumi Di Kawasan Industri Teluk Bintuni	Konsultansi	Perusahaan Gas Negara	Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA.
12	Laboratorium Uji	Pelayanan Laboratorium	Berbagai pihak	Dr. Kenny Lischer, ST, MT

Pada tahun 2022 ini, pendapatan aktual total adalah sebesar Rp 7.120.675.019, dengan pendapatan tunai sebesar Rp 5.874.444.868 Pendapatan tunai UPPM pada tahun 2022 naik 19,2% dari pendapatan tunai pada tahun 2021 sebesar 4.929.315.175

## E. BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

### 1. Staf Pengajar

Departemen Teknik Kimia memiliki 38 staf pengajar diantaranya terdiri dari 28 Staf Pengajar berstatus PNS, 5 Staf Pengajar berstatus PUI, 3 Staf Pengajar berstatus CPUI, dan 1 Staf Pengajar berstatus PTT, dan 1 Staf Pengajar berstatus Dosen NIDK. Berdasarkan status pendidikan 94% Staf Pengajar Departemen Teknik Kimia sudah berpendidikan S3. Adapun berdasarkan Jabatan Fungsionalnya, seperti disajikan dalam infografis pada Gambar, dimana Departemen Teknik Kimia memiliki 12 Guru Besar, 12 Lektor Kepala, 9 Lektor, 1 Asisten Ahli, 3 berstatus CPUI, 1 berstatus PTT.



Grafik 115 Profil Jenjang Kepangkatan Dosen di Departemen Teknik Kimia Tahun 2022

Berikut ini daftar staf pengajar Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

Tabel 261 Data Dosen Departemen Teknik Kimia Tahun 2022

No.	Nama Lengkap	Jabatan/Gol.	Pendidikan S1, S2, dan Asal Universitas	Bidang Keahlian
1	Prof. Dr. Ir. Mohamad Nasikin, M.Eng.	Guru Besar/IV/E	S1 (ITS); S2 ( <i>Tokyo Institute of Technology</i> , Jepang); S3 (UI)	Ilmu Rekayasa Reaksi Kimia dan Katalis
2	Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA.	Guru Besar/IV/E	S1 (ITS); S2 (ENSIGC-INP <i>Toulouse, Perancis</i> ); S3 (ENSIGC-INP <i>Toulouse, Perancis</i> )	Energi Berkelanjutan
3	Prof. Ir. Sutrasno Kartohardjono, M.Sc., Ph.D.	Guru Besar/IV/E	S1 (UI); S2 (UTM, Malaysia); S3 ( <i>University of New South Wales</i> , Australia)	Teknologi Membran
4	Prof. Dr. Ir. Slamet, M.T.	Guru Besar/IV/E	S1 (UGM); S2 (UI); S3 (UI)	Teknologi Fotokatalisis dan Rekayasa Nanomaterial
5	Prof. Dr. Ir. Setijo Bismo, DEA.	Guru Besar/IV/E	S1 (ITB); S2 (ENSIGC <i>Toulouse, Perancis</i> ); S3 (ENSIGC <i>Toulouse, Perancis</i> )	Teknologi Plasma dan Ozon
6	Prof. Dr.-Ing. Ir. Mismi Gozan, M.Tech.	Guru Besar/IV/E	S1 (UI); S2 ( <i>Massey University</i> , New Zealand); S3 ( <i>Dresden University Technology</i> , Germany)	Ilmu Rekayasa Bioproses Lingkungan
7	Prof. Ir. Mahmud Sudibandriyo, M.Sc., Ph.D.	Guru Besar/IV/E	S1 (ITB); S2 ( <i>Oklahoma State University</i> , AS); S3 ( <i>Oklahoma State University</i> , AS)	Ilmu Termodinamika Absorpsi
8	Prof. Dr. Ir. Asep Handaya Saputra, M.Eng	Guru Besar /IV/C	S1 (UI); S2, S3 ( <i>Tokyo Institute of Technology</i> , Jepang)	Ilmu Material Komposit
9	Prof. Dr. Ir. Nelson Saksono, M.T.	Guru Besar/IV/D	S1 (UI); S2 (UI); S3 (UI)	Teknologi Elektrolisis plasma
10	Prof. Dr. Heri Hermansyah, S.T, M.Eng. IPU.	Guru Besar/ IV/D	S1 (UI); S2 ( <i>Toboku University</i> , Jepang); S3 ( <i>Toboku University</i> , Jepang)	Ilmu Rekayasa Proses Bioreaksi
11	Prof. Ir. Kamarza Mulia, M.Sc., Ph.D.	Guru Besar/IV/C	S1 (ITB); S2 ( <i>Colorado School of Mines</i> , AS); S3 ( <i>Colorado School of Mines</i> , AS)	Ilmu Teknik Ekstraksi dan Enkapsulasi
12	Prof. Dr. Ir. Praswasti PDK Wulan, M.T.	Guru Besar/IV/B	S1 (UI); S2 (UI), S3 (UI)	Teknologi Nano dan Karbon
13	Dr. Ir. Andy Noorsaman S., DEA	Lektor Kepala/IV/E	S1 (UI); S2 (UTC, Prancis); S3 ( <i>Ecole Centrale de Paris</i> )	Rekayasa Sistem Proses
14	Ir. Dewi Tristantini, M.T., Ph.D.	Lektor Kepala/IV/C	S1 (UGM); S2 (ITB); S3 ( <i>Chalmers University</i> , Swedia)	Herbal dan Kosmetik
15	Dr. rer. nat. Ir. Yuswan Muharam, M.T.	Lektor Kepala/ IV/A	S1 (UI); S2 (UI); S3 ( <i>University of Heidelberg</i> , Jerman)	Modeling dan Simulasi Sistem Proses Kimia Bahan Bakar Terbarukan
16	Dr. Ir. Sukirno, M.Eng.	Lektor Kepala/IV/B	S1 (ITB); S2 ( <i>Tokyo Institute of Technology</i> , Jepang), S3 (UI)	Pelumas dan Gemuk Bio
17	Dr. Ir. Setiadi, M.Eng	Lektor Kepala/IV/B	S1 (ITS); S2 ( <i>Tokyo Institute of Technology</i> , Jepang), S3 (UI)	Sintesis Katalitik dan Produk Bio-Kimia
18	Dr. Tania Surya Utami, S.T, M.T.	Lektor Kepala/IV/A	S1 (UI); S2 (UI), S3 (UI)	Bioseperasi dan Fermentasi
19	Ir. Abdul Wahid, M.T., Ph.D.	Lektor Kepala/IV/A	S1 (UI); S2 (UI), S3 (UTM, Malaysia)	Teknik Kendali Industri Proses



No.	Nama Lengkap	Jabatan/Gol.	Pendidikan S1, S2, dan Asal Universitas	Bidang Keahlian
20	Dr. Ir. Dijan Supramono, M.Sc.	Lektor Kepala/IV/B	S1 (ITB); S2 (UMIST, Inggris), S3 (UI)	Pirolisis Terapan dan Sintesis Bahan Bakar Bio
21	Ir. Rita Arbianti, M.Si.	Lektor Kepala IV/A	S1 (UI); S2 (UI)	Bioelektrokimia dan Ekstraksi Bahan Alam
22	Dr. Dianursanti, S.T., M.T.	Lektor Kepala /IV/A	S1 (UI); S2 (UI); S3 (UI)	Teknologi Pemanfaatan dan Pengembangan Mikroalga
23	Dr. Eva Fathul Karamah, S.T., M.T.	Lektor Kepala /IV/A	S1 (UI); S2 (UI); S3 (UI)	Pengolahan Limbah Cair
24	Dr. Bambang Heru Susanto, S.T., M.T.	Lektor Kepala /IV/A	S1 (UI); S2 (UI), S3 (UI)	Bahan Bakar Bio dan Industri Hijau
25	Eny Kusriani, Ph.D.	Lektor/III C	S1 (UGM); S3 (USM, Malaysia)	Material Maju Berbasis Grafir
26	Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng.	Lektor/III C	S1 (ITB); S2 (TUAT Japan); S3 (TUAT Japan)	Rekayasa Produk dari Madu
27	Dr. Ir. Yuliusman, M.Eng	Lektor/III/D	S1 (UI); S2 (UTM, Malaysia), S3 (UI)	Ekstraksi Cair-Cair
28	Retno Wahyu Nurhayati, S.T.P., M.Eng., Ph.D.Eng.	Lektor/III/C	S1 (IPB); S2 (Osaka Jepang); S3 (Osaka Jepang)	Biokimia
29	Elsa Anisa Krisanti, Ph.D	Lektor (III/C) (Dosen Tetap NIDK)	S1 (Institut Teknologi Bandung, 1984), S2, S3 (Colorado School of Mines, USA, 1992)	Pelarut Hijau untuk Ekstraksi
30	Cindy Dianita, S.T, M.Eng	Asisten Ahli (III/B) Dosen PUI	S1 (UI); S2 (Rusia)	Transportasi Perpipaian Cair dan Gas
31	Dr. Kenny Lischer, S.T, M.T.	Lektor (III/C) Dosen PUI	S1 (UI); S2 (UI); S3 (Nara Institute of Science and Technology)	Rekayasa Genetika, Termofilik Bakteri dan Enzim
32	Apriliana Cahya Khayrani, S.T.P, M.Eng, Ph.D.	Lektor (III/C) Dosen PUI	S1 (IPB); S2 (Okayama University, Jepang); S3 (Okayama University, Jepang)	Sistem Pelepasan Obat
33	Riezqa Andika, S.T, Ph.D.	Lektor (III/C) Dosen PUI	S1 (UI); S3 (Yeungnam University)	Simulasi Proses Kimia
34	M. Ibadurrohman, S.T, M.T, Ph.D.	Lektor (III/C) Dosen PUI	S1 (UI); S2 (UI, Taiwan), S3 (Imperial College London, Inggris)	Foto Elektrokimia
35	Habiburrahman, S.Si., M.Sc., Ph.D	Dosen CPUI	S1 (ITB); S2 (University of Groningen, Belanda); S3 (University of Twente, Belanda)	Simulasi Klasikal dan Kuantum untuk Aplikasi di Mesin Molekular, Katalis dan Protein
36	Rahma Muthia, S.T., M.Sc., Ph.D.	Dosen CPUI	S1 (UI); S2 (University of Twente, Belanda); S3 (The University of Manchester, Inggris)	Sintesis Proses
37	Dr. Ibnu Maulana Hidayatullah, S.T., M.T	Dosen CPUI	S1 (UI); S2 (ITB); S3 (ITB)	Biokonversi Lignoselulosa
38	Kanya Citta Hani Alifia, S.T., M.Sc.	Dosen PTT	S1 (UI); S2 (Imperial College London, Inggris)	



## 2. Tenaga Kependidikan

Departemen Teknik Kimia memiliki 17 Tenaga Kependidikan, yang terdiri dari 7 orang staf administrasi, 3 orang teknisi dan 7 orang laboran. Status kepegawaian 3 orang PNS, 6 orang PUI, 4 orang CPUI, 1 orang PTT, dan 3 orang Kontrak Borongan. Berdasarkan tingkat pendidikan, staf Tenaga Kependidikan DTK terdiri dari 1 orang berpendidikan Magister (S2), 7 orang berpendidikan Sarjana (S1), 5 orang staf berpendidikan Diploma (D3), 4 orang berpendidikan SMA. Profil sebaran Tenaga Kependidikan berdasarkan tingkat pendidikannya dapat dilihat pada Grafik 122.



Grafik 116 Profil Pendidikan Tenaga Kependidikan Tahun 2022

Tabel 262 Profil sebaran Tenaga Kependidikan DTK berdasarkan tingkat pendidikannya

No	Nama	Pendidikan	Status Kepegawaian	Jabatan
1	Ita Repelita, S.Pd.	S1	PNS	Kepala Urusan dan Administrasi Keuangan
2	Eko Anjang Budi, S.Si., M.Si.	S2	PNS	Laboran
3	Taufik Achmad	SMA	PNS	Administrasi Umum
4	Wanizal	SMA	PUI	Teknisi Lab POT
5	Jajat Sudrajat, A.Md.	D3	PUI	Teknisi Lab RPKA
6	Masturo, A.Md.	D3	PUI	IT Support
7	Mugni	SMA	PUI	Ekspedisi
8	Sriyono	SMA	PUI	Administrasi Akademik
9	Reni Warni, A.Md.	D3	PUI	Laboran TIP
10	Novi Widya, S.T.	S1	CPUI	Laboran Energi Berkelanjutan
11	Dini Kista Rianti, S.T.	S1	CPUI	Laboran Bioproses
12	Albi Waladika, S.T.	S1	CPUI	Teknisi Lab RPKA
13	Ikhwanul Muslimin, S.Si.	S1	CPUI	Laboran Lab Uji
14	Hagi Fikineri, A.Md.	D3	PTT	Administrasi Keuangan
15	Deva Alifah, S.Pd.	S1	Kontrak Borongan	Administrasi SDM
16	Dinny Ratnasari, S.Pd.	S1	Kontrak Borongan	Administrasi Akademik

No	Nama	Pendidikan	Status Kepegawaian	Jabatan
17	Fadly Syahril Pasa, A.Md.	D3	Kontrak Borongan	IT Support

Untuk meningkatkan kompetensi Tenaga Kependidikan, Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik UI telah mengadakan beberapa pelatihan, adapun rincian pelatihan yang telah diikuti oleh Tenaga Kependidikan dapat dilihat pada tabel di bawah ini.

Tabel 263 Daftar Pelatihan yang Diikuti oleh Tenaga Kependidikan Departemen Teknik Kimia Tahun 2022

No	Nama	Pelatihan	Waktu	Penyelenggara
1	Deva Alifah	Pelatihan MC	14 September 2022	FTUI
2	Dini Kista Rianti	Pelatihan MC	14 September 2022	FTUI
3	Deva Alifah	Pelatihan Tata Naskah Dinas	15 November 2022	FTUI
4	Dinny Ratnasari	Pelatihan Tata Naskah Dinas	15 November 2022	FTUI
5	Eko Anjang Budi	Training Auditor Internal ISO 14001 dan 45001	22 September 2022	FTUI
6	Reni Warni	Training Auditor Internal ISO 14001 dan 45001	22 September 2022	FTUI
7	Ita Repelita	Training Auditor Internal ISO 9001	21 September 2022	FTUI
8	Deva Alifah	Training Auditor Internal ISO 9001	21 September 2022	FTUI
9	Dinny Ratnasari	Training Auditor Internal ISO 9001	21 September 2022	FTUI
10	Eko Anjang Budi	Pelatihan Kalibrasi Alat Laboratorium	24-26 Agustus 2022	Persatuan Pranata Laboratorium Pendidikan Indonesia

### SISTEM MANAJEMEN MUTU ISO 9001 dan 45001

Sistem manajemen di FT UI pada 2022 telah memiliki 3 sertifikasi yaitu Sistem Manajemen Mutu ISO 9001:2015, dan Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) ISO 45001:2018 dan ISO 14001:2015. Dalam rangka implementasi ISO 9001 dan 45001, Fakultas Teknik mengadakan Audit Internal untuk semua aktivitas administrasi di Fakultas Teknik. Auditor yang ditugaskan adalah Tenaga Kependidikan dari internal Fakultas Teknik yang telah diberikan pelatihan sebelumnya dan dikolaborasikan dengan auditor dari luar Fakultas Teknik yakni dari badan sertifikasi DQS.

Audit internal oleh Tenaga Kependidikan dan Dosen dilaksanakan pada 4 - 5 Oktober 2022, dan audit eksternal dilaksanakan bekerja sama dengan badan sertifikasi DQS pada 19 - 21 Oktober 2022. Adapun untuk sertifikat audit ISO tersebut masih dalam proses penerbitan oleh Badan sertifikasi DQS.

## **SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA SERTA LINGKUNGAN (ISO 45001:2018 & ISO 14001:2015)**

Dalam rangka peningkatan K3L dan implementasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Lingkungan (ISO 45001: 2018 dan ISO 14001:2015) Departemen Teknik Kimia telah melakukan beberapa kegiatan, diantaranya:

1. Audit Internal Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Lingkungan (SMK3L).  
Audit internal Sistem Lingkungan dan Keselamatan di Fakultas Teknik dilakukan pada 6 – 7 Oktober 2022. Audit internal dilakukan untuk mengecek kesesuaian dan keteraturan terkait penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Lingkungan (SMK3L) berdasarkan ISO 45001:2018 dan ISO 14001:2015 khususnya di Laboratorium Departemen Teknik Kimia.
2. Audit re-sertifikasi ISO 45001:2018 dan ISO 14001:2015 FTUI  
Audit eksternal yang dilakukan pada tanggal 19 – 21 Oktober 2022 adalah audit untuk re-sertifikasi ISO 45001: 2018 dan ISO 14001:2015. Auditor untuk Departemen Teknik Kimia yaitu Bapak Anas Sangadji dari tim DQS.
3. Inspeksi Emergency Shower, eye wash, APAR.  
Departemen Teknik Kimia telah memiliki Emergency Shower, eye wash, APAR yang dipasang di setiap laboratorium. Untuk memastikan alat tersebut berfungsi dengan baik, setiap bulan alat tersebut dicek secara berkala. Inspeksi peralatan K3 ini bertujuan untuk mengecek kesiapan tanggap darurat keselamatan kerja yang ada di laboratorium yang memiliki potensi bahaya kimia, pemantauan kesiapsiagaan bahaya K3 di laboratorium ini dilakukan dengan pengisian cek list yang sudah disediakan pada setiap peralatan tanggap darurat.
4. Pelatihan Penggunaan APAR (Alat pemadam Api Ringan).  
Pelatihan APAR ini adalah agenda rutin setiap tahun sebagai upaya kesiapsiagaan darurat kebakaran, pelatihan ini dilatih oleh instruktur dari Tim Pemadam yang telah bersertifikat, latihan ini diberikan kepada laboran, tenaga administrasi, Dosen dan mahasiswa Departemen Teknik Kimia, dan juga dari departemen lain yang ada di lingkungan Fakultas Teknik, pelatihan ini diberikan teori pemadaman dan praktik langsung memadamkan api sehingga, setiap pegawai dan mahasiswa terampil dalam memadamkan api jika terjadi insiden kebakaran.
5. Pelatihan Simulasi Tanggap Darurat (Gempa Bumi).  
Simulasi tanggap darurat yang dilaksanakan di Departemen Teknik Kimia Fakultas Universitas Indonesia adalah simulasi Bencana Gempa Bumi. Tujuan dari diselenggarakannya kegiatan ini adalah untuk membangun budaya siaga, budaya aman dan budaya pengurangan risiko bencana di Departemen Teknik Kimia Fakultas Universitas Indonesia. Kegiatan ini dilaksanakan pada hari Selasa, tanggal 15 November 2022. Acara diikuti oleh para Dosen, Tendik dan Mahasiswa.
6. Pengisian Ulang APAR yang sudah Kadaluarsa  
Pengisian ulang APAR dilakukan rutin setiap tahun sebagai upaya kesiapsiagaan darurat kebakaran, dimana APAR yang tersedia di setiap laboratorium dan ruangan yang ada di Departemen Teknik Kimia dalam kondisi selalu siap digunakan.
7. Rapat Koordinasi SLK FTUI  
Rapat koordinasi SLK ini adalah rapat rutin yang dilaksanakan oleh tim SLK di Fakultas Teknik yang dikoordinatori oleh Unit Penjaminan Mutu Akademik (UPMA), dimana pada rapat tersebut dilakukan pembahasan capaian dan kendala yang terjadi dalam implementasi kesiapsiagaan dan darurat Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan.
8. Pengiriman Limbah Laboratorium Ke TPS FTUI

Pengiriman limbah laboratorium DTK adalah kegiatan rutin yang dilakukan oleh Departemen Teknik Kimia dalam mengelola limbah-limbah yang dihasilkan oleh laboratorium, dimana limbah yang dihasilkan tidak boleh mencemari lingkungan yang ada disekitar Departemen Teknik Kimia, baik air maupun tanah, sehingga program pengiriman limbah laboratorium ini rutin dilakukan dengan penjadwalan setiap 2 minggu sekali untuk dikirim ke TPS limbah B3 yang ada di Fakultas Teknik, dimana limbah yang terkumpul di TPS ini dikirim ke pengelola limbah B3 secara berkala oleh tim UPMA Fakultas Teknik.

## DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI

### EXECUTIVE SUMMARY

Tahun 2022 merupakan tahun pemulihan (*recovery*) dari pandemi global Covid-19 yang menghambat seluruh lini kehidupan dan bisnis di seluruh dunia. Seiring dengan meningkatnya tingkat vaksinasi bagi warga UI, kegiatan pembelajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat kembali mencari bentuk yang optimal demi tercapainya tujuan-tujuan tri-darma. Tahun 2022 juga merupakan tahun pergantian manajemen departemen teknik industri. Terjadi serah terima jabatan ketua departemen yang lancar dan berkesinambungan dari Dr.-Ing Amalia Suzianti ke Dr. Komarudin.

Dalam Bidang Akademis, secara khusus tahun 2022 merupakan tahun perubahan dan penyesuaian dari pembelajaran berbasis daring (*online*) secara penuh ke platform luring (*offline*) dan campuran (*hybrid*). Pada semester genap 2021/2022, DTI memulai satu kelas luring di paruh akhir semester. Kemudian pada semester gasal 2022/2023, mayoritas kelas S1 dan S2 dilaksanakan secara platform luring. Terkecuali kelas S2 kelas khusus Salemba yang dilaksanakan secara *hybrid* (campuran).

Walaupun masih periode PPKM, pada Semester Genap Tahun Ajaran 2020/2021, Departemen meluluskan 71 mahasiswa S1 Reguler, 26 mahasiswa S1 Paralel, 30 mahasiswa S1 Internasional, 102 mahasiswa S2 dan 1 mahasiswa S3. Departemen Teknik Industri UI menyelenggarakan Yudisium Semester Ganjil Tahun Ajaran 2022/2023 dengan meluluskan 16 mahasiswa S1 Reguler, 15 mahasiswa S1 Paralel, 12 mahasiswa S1 Internasional, 25 mahasiswa S2 dan 2 mahasiswa S3.

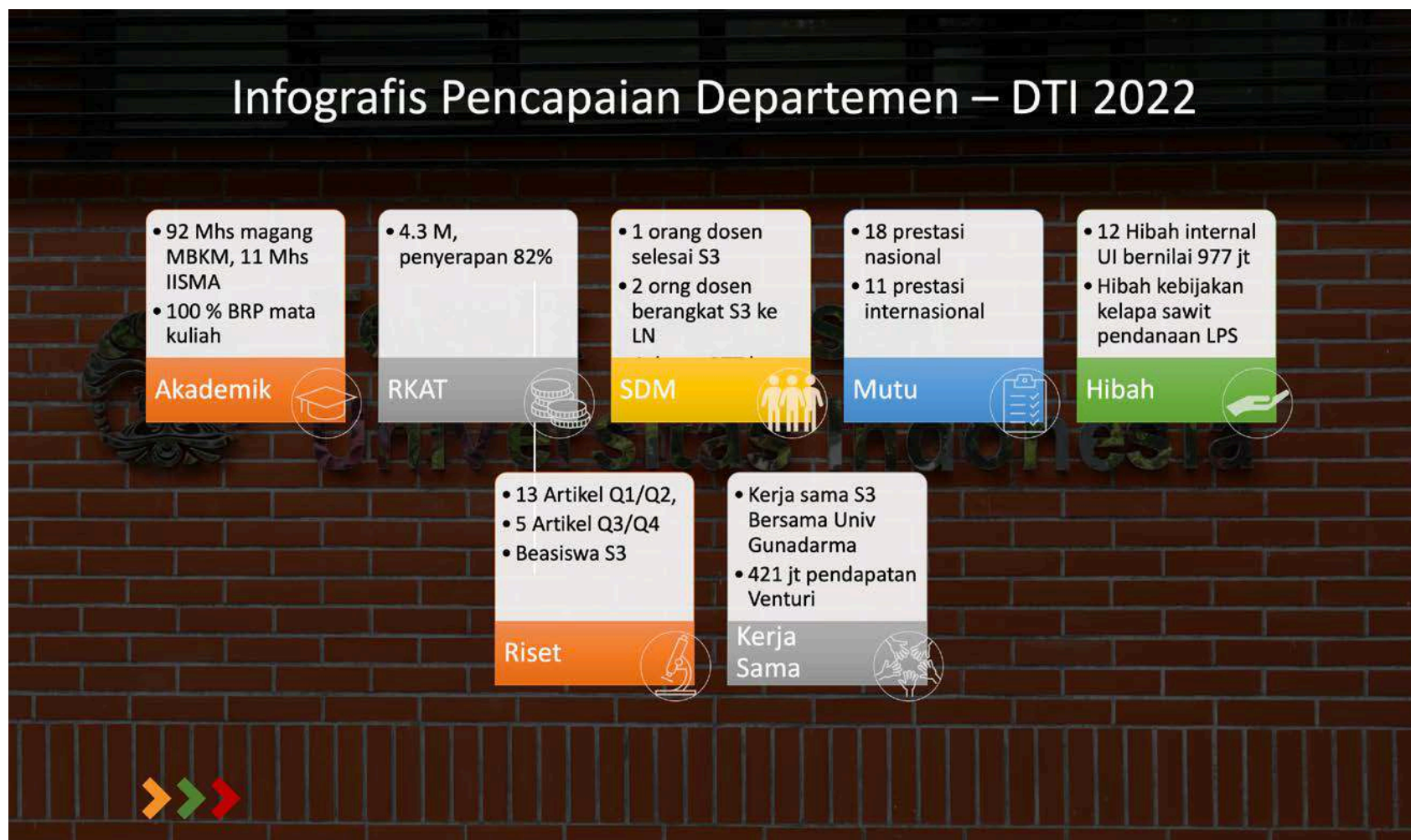
Departemen teknik industri mendukung penuh program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Pada tahun 2022 tercatat 92 mahasiswa Teknik Industri melaksanakan program magang yang diselenggarakan DIKTI. Selain itu, sebelas mahasiswa teknik industri berhasil mendapat dukungan dari DIKTI untuk melakukan kuliah exchange di luar negeri melalui program IISMA.

Departemen teknik industri tetap semangat mencari peluang hibah penelitian di tahun 2022. Nilai total hibah penelitian internal UI yang berhasil diraih mencapai nilai lebih dari 977 juta rupiah. Selain itu, di tahun ini juga departemen mendapatkan 250 juta untuk hibah dari Lembaga Penjamin Simpanan (LPS) dengan tema kebijakan industri kelapa sawit Indonesia.

Dalam Bidang Non-Akademis, di tahun 2022 ini penyerapan anggaran TIUI hanya mencapai 82% yang mengalami penurunan jika dibandingkan dari tahun lalu yang mencapai 92%. Hal ini dikarenakan adanya implementasi kebijakan *black period* untuk pengajuan keuangan dari Universitas yang diinformasikan dalam jangka waktu yang cukup pendek, sehinggaantisipasi pengajuan berkas-berkas keuangan menjadi tidak optimal. *Delay* dan *bottleneck* dalam pemrosesan berkas di level Universitas menyebabkan beberapa pos alokasi keuangan yang sudah direncanakan tidak dapat diajukan dan pada akhirnya berdampak terhadap penurunan persentase serapan anggaran secara signifikan.

Departemen Teknik Industri berhasil menambahkan dosen PTT sebanyak 4 orang. Selain itu, satu orang dosen PUI yakni Pak Irvanu Rahman melanjutkan studi S3 ke KIT - Karlsruhe Institut für Technologie, Jerman. Dua orang dosen muda PTT mulai melanjutkan studi S3, yakni Pak Teuku Naraski ke Kyoto University dan Pak Ekky Tammarar ke Technical University of Denmark.

## INFOGRAFIS PENCAPAIAN DEPARTEMEN



Gambar 205 Infografis Departemen Teknik Industri

## PENCAPAIAN KONTRAK KINERJA

Tabel 264 Capaian Kontrak Kinerja Departemen Teknik Industri tahun 2022

NO	INDIKATOR	SATUAN	TARGET	CAPAIAN
1	Jumlah Dosen asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	30	2
2	Jumlah Dosen UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	20	5
3	Jumlah mahasiswa UI yang terlibat dalam kegiatan di LN	Orang	40	104
4	Jumlah mahasiswa asing yang terlibat dalam kegiatan UI	Orang	25	9
5	Persentase keberhasilan studi mahasiswa	Persentase	85	88
6	Jumlah Program Studi yang melaksanakan Audit Internal Akademik (AIA)	Prodi	1	1
7	Persentase Prodi Pascasarjana yang mengimplementasi Kurikulum PBR	Persentase	100	100
8	Tersedianya dokumen dari Fakultas, Sekolah, dan Vokasi untuk pemenuhan data pemeringkatan Internasional dan Nasional (QS WUR, THE WUR, THE Impact Ranking, QS Graduate Employability Rankings, Kemendikbud, Webometrics)	Persentase	100	100
9	Jumlah publikasi Q1 & Q2 (SJR)	Publikasi	11	13
10	Jumlah publikasi Q3 & Q4 (SJR)	Publikasi	6	5
11	Jumlah KI (paten dan non paten) yang terdaftar dan yang granted	HKI	10	9
12	Jumlah luaran pengmas Internal UI & Eksternal UI	Kegiatan	6	9
13	Jumlah kolaborasi riset dengan institusi/mitra luar negeri	Riset	2	3
14	Jumlah dosen UI yang berpartisipasi dalam pertemuan-pertemuan ilmiah internasional bereputasi	Dosen	1	4
15	Jumlah karya inovasi yang dihasilkan	Inovasi	1	9
16	Jumlah startup yang diinkubasi oleh inkubator bisnis UI	Start up	1	0



NO	INDIKATOR	SATUAN	TARGET	CAPAIAN
17	Jumlah orang yang diikuti dalam program pembinaan pengmas Internal UI & Eksternal UI	Orang	6	0
18	Jumlah proposal Hibah Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat	Proposal	6	0
19	Jumlah Aplikasi Lisensi KI	HKI	1	0
20	Jumlah Kekakayaan intelektual yang digunakan oleh Industri	HKI	1	0
21	Jumlah prestasi tingkat nasional	Medali	15	18
22	Jumlah prestasi tingkat internasional	Medali	8	11
23	Jumlah penyelenggaraan Massive Open Online Course	Mata Kuliah	1	0
24	Jumlah materi terbuka (MOOCs tidak ber kredit)	Materi	2	1
25	Persentase jumlah mata kuliah yang memiliki BRP Bauran (sesuai dengan SK Rektor nomor 1780/R/UI/2020)	Persentase	100	100
26	Persentase mata kuliah S1 dan Diploma yang menggunakan pemecahan kasus (case method) atau project-based learning sebagai sebagian bobot evaluasi	Persentase	50	53
27	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang menerapkan kurikulum sesuai OBE	Persentase	100	100
28	Persentase Prodi S1 dan Diploma yang melaksanakan kerja sama dengan mitra	Persentase	100	100
29	Persentase mahasiswa S1 dan Diploma yang menghabiskan minimal 20 SKS di luar kampus	Persentase	35	8
30	Jumlah course online yang ditawarkan di marketplace CIL	Modul	3	0
31	Persentase dosen tetap berkualifikasi S3, memiliki sertifikasi kompetensi/profesi yang diakui oleh industri dan dunia kerja, atau berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia industri, atau dunia kerja	Persentase	50	70.8
32	Terimplementasinya manajemen keselamatan, kesehatan kerja, lingkungan dan kampus tangguh bencana di fakultas	Persentase	70	100
33	Tersedianya Kontrak Kinerja organisasi sampai dengan Kaprodi dan pejabat struktural sampai dengan koordinator unit kerja	Persentase	100	100

NO	INDIKATOR	SATUAN	TARGET	CAPAIAN
34	Terimplementasinya sistem manajemen dokumen dan arsip elektronik	Persentase	90	100
35	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (hemat penggunaan listrik dan air)	Persentase	100	100
36	Pengelolaan sarana prasarana yang ramah lingkungan (zero plastic dan e-Waste)	Persentase	100	100
37	Persentase Jumlah UKK yang menyampaikan Laporan Keuangan tepat waktu	Persentase	35	100
38	Persentase dosen yang berkegiatan Tridharma di kampus lain, di QS 100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri, atau membina mahasiswa yang berhasil meraih prestasi minimal tingkat nasional dalam 5 tahun terakhir (berlaku semua)	Persentase	22	25
39	Persentase dosen dengan gelar S3	Persentase	77	70.8
40	Perluasan peran serta dan peningkatan kualitas dosen & tendik di bidang non akademik	Kegiatan	1	1
41	Jumlah Kumulatif Pendapatan non bp dari kerja sama UKKPPM dan UKK Usaha Komersial	Milyar Rupiah	3	0.42
42	Jumlah pendapatan dari unit usaha yang berkontribusi 5%	Persentase	100	100

## A. BIDANG PENDIDIKAN

Tahun 2022 dimulai dengan pembelajaran dengan metode daring (*online*). Pada pertengahan semester genap 2021/2022, ada satu mata kuliah yang diujicobakan untuk dilakukan secara luring (*offline*) yakni mata kuliah analitika dan visualisasi data. Hal ini dikarenakan sudah mulai meredanya pandemi COVID-19 dan sudah tingginya tingkat vaksinasi di kalangan civitas akademika FTUI dan UI, termasuk dosen, mahasiswa, tenaga kependidikan serta masyarakat umum sekitar.

Kemudian pada awal semester gasal tahun akademik 2022/2021, semua mata kuliah jenjang sarjana dilakukan secara metode luring. Hal ini dilakukan demi tercapainya kegiatan pembelajaran dan evaluasinya secara lebih efektif, terukur dan menjunjung etika dan integritas akademik. Mata kuliah di jenjang pasca sarjana juga mulai dilakukan secara luring, terkecuali kelas khusus Salemba yang masih dilakukan secara campuran (*hybrid*). Walaupun dilakukan secara luring, platform e-learning UI, yakni EMAS UI, digunakan secara umum di semua mata di lingkungan Departemen Teknik Industri.

Pembelajaran di Departemen Teknik Industri pada tahun 2022 berjalan lancar dan efektif. Termasuk juga penulisan tugas akhir bagi mahasiswa S1, S2 dan S3. Pada Semester Genap Tahun Ajaran 2020/2021, Departemen meluluskan 71 mahasiswa S1 Reguler, 26 mahasiswa S1 Paralel, 30 mahasiswa S1 Internasional, 102 mahasiswa S2 dan 1 mahasiswa S3. Departemen Teknik

Industri UI menyelenggarakan Yudisium Semester Ganjil Tahun Ajaran 2022/2023 dengan meluluskan 16 mahasiswa S1 Reguler, 15 mahasiswa S1 Paralel, 12 mahasiswa S1 Internasional, 25 mahasiswa S2 dan 2 mahasiswa S3. Kegiatan ini dilaksanakan secara offline di Gedung DTI Lt.5 ruang Aula dari pukul 11.00 hingga selesai, dan di akhir acara dilakukan foto bersama.



Gambar 206 Acara yudisium departemen teknik industri UI semester gasal tahun 2022/2023

Dari sisi penerimaan mahasiswa baru, keadaan PPKM pandemi Covid-19 ternyata tidak mengurangi animo calon mahasiswa baru untuk mendaftar ke program studi yang ada di Departemen Teknik industri. Jumlah mahasiswa yang diterima pada tahun 2022 sebanyak 108 mahasiswa S1 reguler, 49 mahasiswa S1 paralel, dan 51 mahasiswa program kelas khusus internasional. Selain itu, departemen juga menerima 85 mahasiswa S2 dan 8 mahasiswa S3.

Dari sisi kurikulum, kurikulum 2020 yang telah disahkan berhasil dijalankan. Kurikulum 2020 ini dijalankan dengan tambahan kewajiban bagi mahasiswa angkatan 2018 dan 2019 untuk mengambil beberapa mata kuliah matematika dan sains, yakni mata kuliah matematika optimasi, statistik multivariat dan program linier dan stokastik. Kewajiban ini ditempuh dalam rangka memenuhi kewajiban persyaratan bobot mata kuliah matematika dan sains yang disyaratkan lembaga akreditasi internasional IABEE.

Kurikulum 2020 yang sudah disahkan dirancang dengan memberikan keleluasaan yang luas bagi mahasiswa untuk melaksanakan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Pada tahun 2022 ini tingkat keikutsertaan mahasiswa departemen teknik industri cukup besar, terutama untuk mahasiswa tingkat tiga dan empat. Tercatat 92 mahasiswa Teknik Industri melaksanakan program magang yang diselenggarakan DIKTI yang bekerja sama dengan berbagai perusahaan nasional dan multi-nasional seperti Toyota, Astra Internasional, Paragon, Bank Mandiri, Tokopedia, Telkomsel, dan yang lainnya. Selain itu, beberapa mahasiswa teknik industri berhasil mendapat dukungan dari DIKTI untuk melakukan kuliah exchange di luar negeri melalui program IISMA.

Tabel 265 Mahasiswa kuliah Exchange melalui Progam IISMA

<i>No</i>	<i>Nama</i>	<i>NPM</i>	<i>Departemen</i>	<i>Universitas Tujuan</i>
1	Fitria Salma	1906318994	Teknik Industri	IISMA University of Liverpool
2	Willana Almira Asyasyafa	1906300334	Teknik Industri	IISMA Korea University
3	Tiffany Ruth Nauli	1906307246	Teknik Industri	Middle East Technical University
4	Maulidia Syifa Mulia	1906307731	Teknik Industri	University of Exeter
5	Cherish Amarissa Gadisku	1906354910	Teknik Industri	The University of Edinburgh
6	Teuku Farhansyah Zagloel	1906304414	Teknik Industri	Penn State University
7	Naila Zaafira	1906354791	Teknik Industri	KU Leuven

<i>No</i>	<i>Nama</i>	<i>NPM</i>	<i>Departemen</i>	<i>Universitas Tujuan</i>
8	Zahira Ramadhanty Qousersha	1906354785	Teknik Industri	Boston University Metropolitan College
9	Athaya Fatharani Lasminingrat	1906354904	Teknik Industri	Boston University Metropolitan College
10	Sarah Malemta Peranginangin	1906380581	Teknik Industri	Boston University Metropolitan College
11	Firda Hanna Ismia	1906380644	Teknik Industri	University of Pécs

Kurikulum 2020 yang telah disahkan sudah dirancang untuk memenuhi kriteria IABEE. Salah satu titik berat kurikulum ini monitoring dan evaluasi pencapaian luaran pembelajaran (CPL). Pada tahun 2022 ini, Departemen teknik industri juga ikut serta menyeragamkan kodifikasi nilai mata kuliah di Siak-NG berupa CPLX/CPMKY/Komponen. Semua dosen teknik industri sudah mengikuti sistem ini dan menyerahkan tabulasi excel penilaian yang selanjutnya akan digunakan untuk monitoring pencapaian CPL. Dengan demikian, departemen sudah berhasil melakukan perhitungan pencapaian CPL bagi setiap mahasiswa S1. Pada tahun-tahun mendatang, departemen merencanakan untuk menggiatkan kegiatan perbaikan berkelanjutan (*continuous improvement*) dalam pencapaian CPL bagi lulusan departemen teknik industri terutama jenjang sarjana.

## **B. BIDANG RISET DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**

Dalam Bidang Penelitian, Departemen mencatat berbagai laboratorium telah secara aktif mencari dan mendapatkan hibah penelitian, sehingga di tahun 2022 telah diterima nilai total hibah penelitian mencapai nilai lebih dari 977 juta rupiah. Hibah yang diterima ini berasal dari hibah internal Universitas Indonesia. Skema hibah Penelitian UI sedikit mengalami perubahan menjadi skema PUTI Q1, PUTI Q2, dan pasca sarjana. Selain itu, di tahun ini juga ditandatangani untuk hibah dari Lembaga Penjamin Simpanan (LPS) tentang Kebijakan industri kelapa sawit senilai 250 juta. Beberapa proposal hibah penelitian juga diajukan ke Kemendikburistekdikti, akan tetapi belum mendapatkan informasi lebih jauh.

Untuk hibah pengabdian masyarakat, departemen belum berpartisipasi pada tahun 2022 karena jumlah dan nilai hibahnya yang menurun secara signifikan. Selain itu, dosen yang biasa mendapatkan hibah ini sedang mendapatkan tugas tambahan baik berupa penugasan struktural maupun penugasan tugas kuliah lanjut.

Untuk keikutsertaan seminar melalui berbagai skema bantuan baik dari universitas, fakultas maupun departemen telah dikirimkan staf pengajar secara daring untuk mempublikasikan di dalam proceeding seminar nasional dan seminar internasional serta jurnal nasional dan internasional. Dosen dan mahasiswa di departemen teknik industri berhasil melakukan publikasi di jurnal internasional berpredikat Q1/Q2 sebanyak 13 artikel, jurnal internasional berpredikat Q3/Q4 sebanyak 5 artikel dan setidaknya 115 artikel di prosiding konferensi internasional. Ditambah lagi, dosen teknik industri berhasil mendapatkan 9 karya inovasi berupa hak cipta atau desain industri.

## **C. BIDANG KEMAHASISWAAN DAN ALUMNI**

Moda daring tidak membendung mahasiswa Teknik Industri untuk terus melakukan kegiatan lomba-lomba atau kegiatan pengayaan kompetensi lainnya. Di tahun 2022 tercatat ada ratusan mahasiswa yang aktif dalam kegiatan kemahasiswaan. Dari jumlah tersebut ada 18 mahasiswa yang berhasil menjadi juara tingkat nasional, dan 11 mahasiswa berhasil mendapatkan penghargaan di level internasional. Secara khusus, mahasiswa teknik industri memenangkan kompetisi internasional 22<sup>nd</sup> Industrial and System Engineering Competition (ISEEC) yang dihadiri oleh dua universitas luar negeri termasuk dari Jepang dan Thailand.

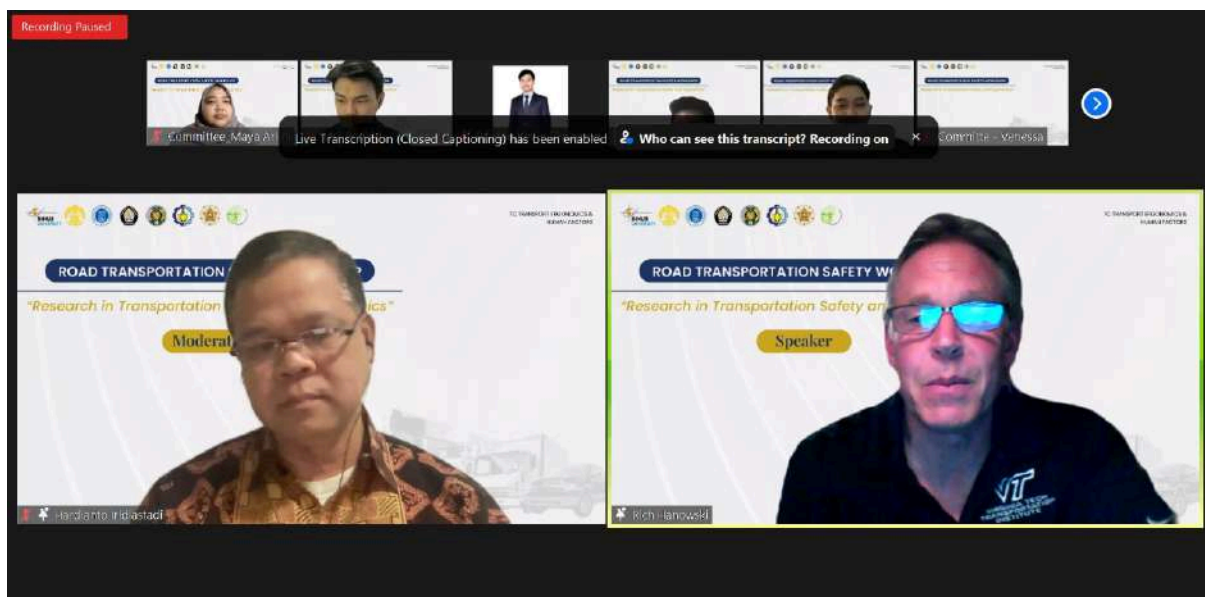


#### D. BIDANG KERJASAMA DAN VENTURA

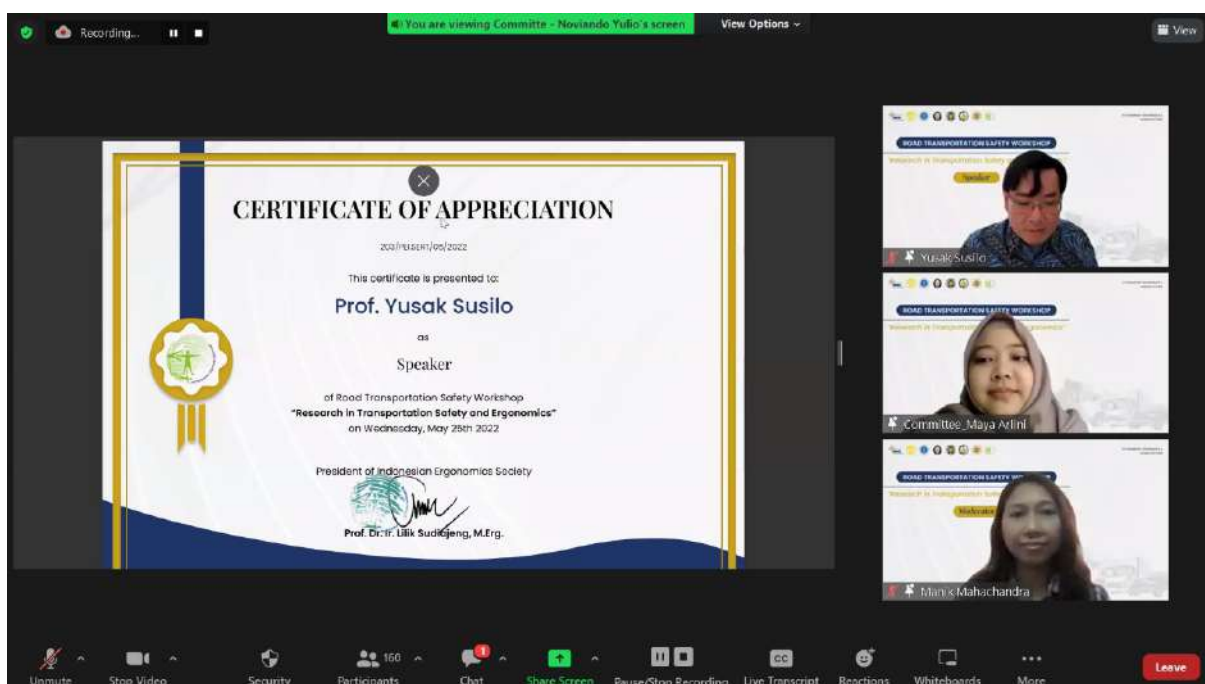
Dalam bidang kerjasama, dimulai di awal semester genap 2021/2022, dengan penerimaan tiga mahasiswa S3 di departemen teknik industri kerjasama antara FTUI dan universitas Gunadarma. Ketiga mahasiswa tersebut adalah Bu Anita di bawah bimbingan Prof. Djoko Gabriel, serta Pak Ardhy Lazuardy dan Pak Arief Nurdini di bawah bimbingan Prof. Rahmat Nurcahyo.

Pada tahun 2022 ini Departemen teknik industri mengundang akademisi luar negeri dalam bidang ergonomi, yakni Dr. Rich Hanowski dari Virginia Tech Transportation Institute dan Prof. Yusak Susilo dari KTH Royal Institute of Technology, Swedia.

UKK Venturi pada tahun ketiganya sebagai UKK Departemen di tahun 2022 yang penuh tantangan dalam kondisi pandemi global dengan membukukan pendapatan bersih lebih dari 421 juta rupiah. Keuntungan yang diperoleh oleh Venturi digunakan dalam bentuk dana operasional Venturi dan kontribusi kepada Departemen.



Gambar 209. Dosen tamu Dr. Rich Hanowski



Gambar 210. Dosen Tamu Prof. Yusak Susilo



## E. BIDANG SUMBER DAYA MANUSIA

Di tahun 2022 ini Departemen Teknik Industri diberikan kesempatan lima formasi dosen dengan skema calon pegawai universitas industri (CPUI). Hal ini dilatarbelakangi dengan kebutuhan mendesak dengan bertambahnya *student body* di departemen teknik industri. Selain itu, formasi CPUI ini juga didorong oleh kebutuhan kepakaran yang belum merata di setiap bidang utama di teknik industri. Akan tetapi, tahun 2022 belum ada calon yang lulus dan memenuhi seleksi CPUI untuk departemen teknik industri. Diharapkan tahun 2023 akan diterima sejumlah dosen untuk memenuhi kebutuhan tersebut.

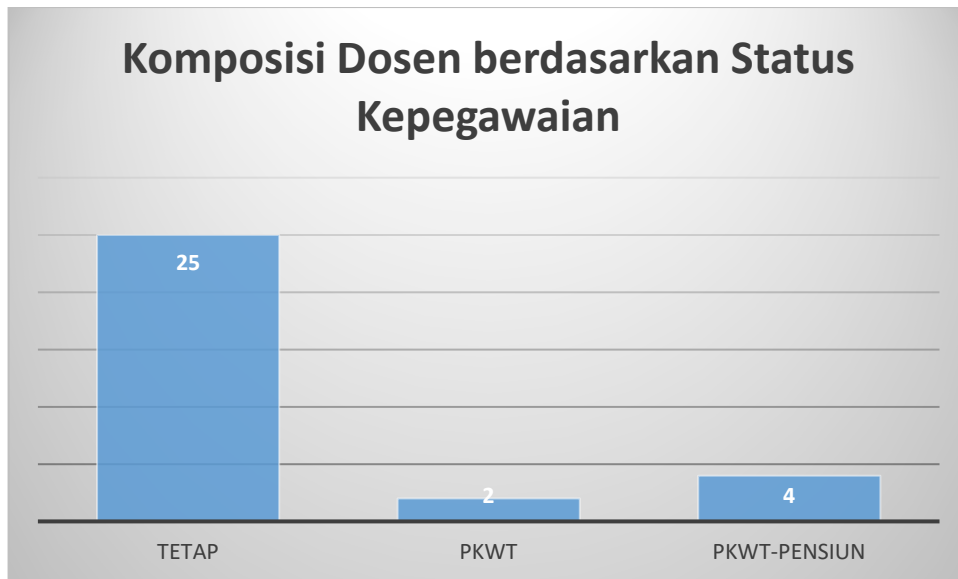
Satu orang dosen yakni Dr. Dendi Ishak telah menyelesaikan administrasi kelulusan studi doctoral pada tahun 2022. Satu orang dosen PUI yakni Pak Irvanu Rahman melanjutkan studi S3 ke KIT - Karlsruhe Institut für Technologie, Jerman. Dua orang dosen muda PTT berhasil melanjutkan studi S3, yakni Pak Teuku Naraski ke Kyoto University dan Pak Ekky Tammarar ke Technical University of Denmark. Selain itu, departemen menyambut empat dosen PTT baru, yakni Nurul Lathifah, Nora Nisrina, Rheinanda Kaniawari dan Salsabila Annisa Arista. Sehingga jumlah total SDM yang aktif bertugas di Departemen sebagai dosen tetap adalah 24 orang.

Lebih dari 60% dosen tetap Departemen Teknik Industri yang bergelar doktor telah ditugaskan sebagai pengampu mata kuliah yang sesuai dengan kompetensi inti. Dari 25 dosen tetap Departemen, 16 orang (64%) memiliki gelar doktor, dengan rincian 14 orang (56%) bergelar doktor teknik dan dua orang (8%) bergelar doktor manajemen. Sedangkan sembilan dosen tetap sisanya bergelar magister (36%), dengan rincian tujuh orang (28%) bergelar magister teknik dan dua orang (8%) memiliki gelar magister sains. Departemen Teknik Industri menargetkan persentase dosen tetap yang bergelar doktor bisa mencapai 90% dalam empat tahun mendatang. Upaya ini diantaranya dilakukan melalui pengiriman tugas belajar dosen bergelar magister untuk melanjutkan studi doctoral dan mengajukan penerimaan dosen tetap baru dengan kualifikasi akademik doktor. Berikut dapat dilihat komposisi dosen berdasarkan tingkat pendidikan terakhir dan status kepegawaian serta proyeksi masa bakti dosen di Departemen Teknik Industri.

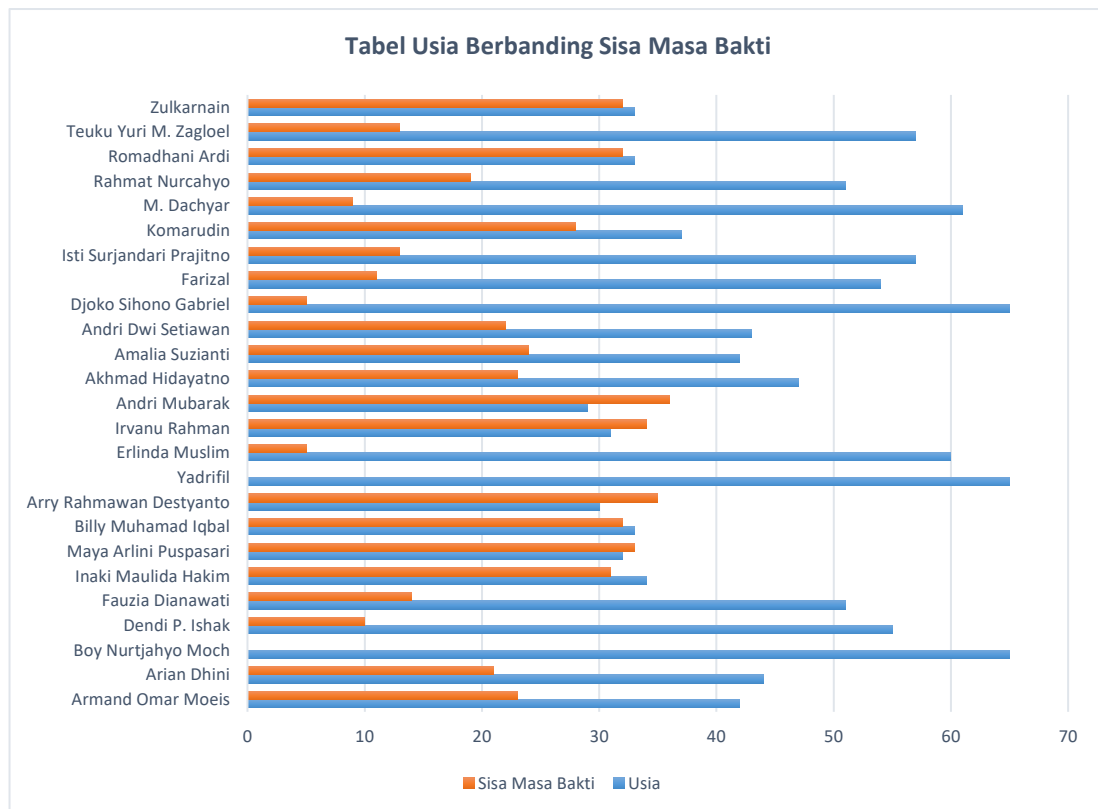


Grafik 117 Komposisi Dosen Berdasarkan Tingkat Pendidikan

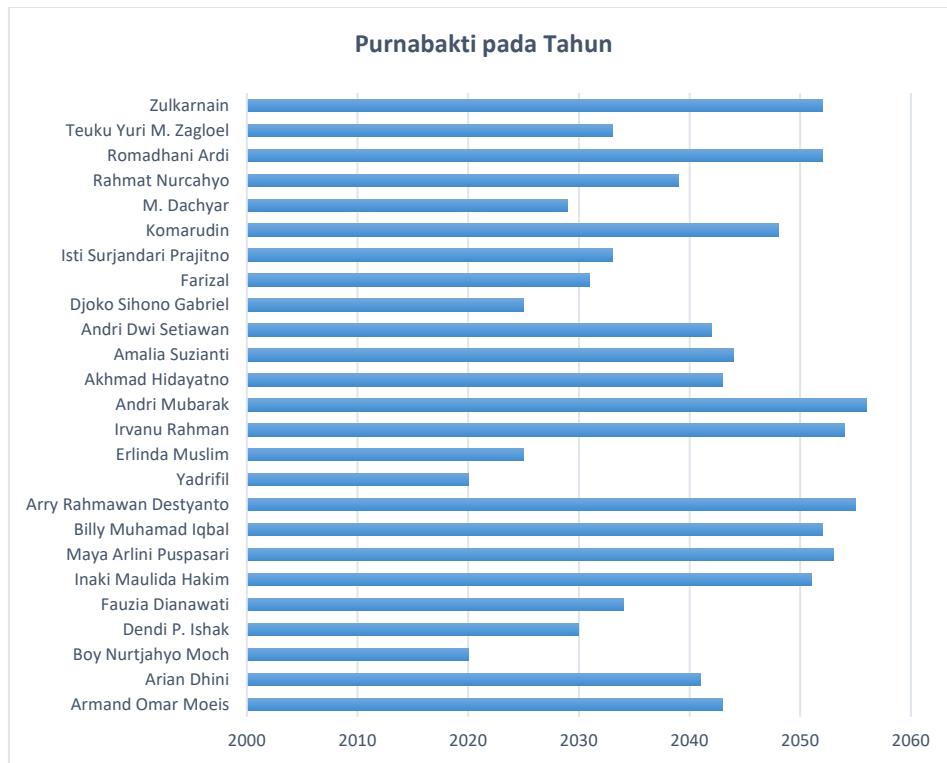




Grafik 118 Komposisi Dosen berdasarkan Status Kepegawaian



Grafik 119 Usia berbanding dengan Masa Bakti



Grafik 120 Tahun Purnabakti

Secara umum proses regenerasi SDM telah berjalan dengan semakin bertambahnya dosen dan tendik muda di Departemen Teknik Industri. Proses ini akan terus ditingkatkan seiring dengan perkembangan kebutuhan di Departemen Teknik Industri.

### SISTEM MANAJEMEN MUTU (ISO 9001)

Sesuai dengan tantangan dalam masa dan pasca pandemi, semua proses manajemen mutu untuk proses akademis berhasil dilakukan secara *online* dan dilakukan perubahan esensial pada POB dan form administrasi sidang melalui Google Form dan Google Drive. POB untuk proses administrasi Kerja Praktek juga direvisi menyesuaikan dengan orientasi efisiensi alur pelaksanaannya. Seluruh tenaga kependidikan diberikan pelatihan agar dapat melakukan tugas dengan baik dan hingga semester kedua pelaksanaannya, semua kini sudah berjalan lancar tanpa kendala yang berarti.

Di Bulan Juni 2022 kembali dilaksanakan audit internal dan resertifikasi ISO 9001 dimana Departemen Teknik Industri kembali berhasil mendapatkan nilai baik di seluruh komponen penilaiannya. Satu catatan penting yang telah diperbaiki adalah perlunya kegiatan penambahan dosen S3 dalam risk register yang ada dalam pengelolaan di level Fakultas dan Departemen.



Gambar 211 Pelaksanaan Resertifikasi ISO 9001

### SISTEM LINGKUNGAN & KESELAMATAN ISO 14001

Selain agenda rutin audit internal ISO 14001 yang dilakukan di setiap Departemen, pelaksanaan sistem manajemen keselamatan di level Departemen dari tim dosen muda terus berjalan. Di tahun ini karena beberapa keterbatasan dalam proses audit moda daring, proses audit menitikberatkan pada kelengkapan dokumentasi dalam pelaksanaan audit. Dalam proses audit ISO 14001 yang dilakukan di 4 Laboratorium Departemen yaitu Laboratorium Sistem Manufaktur, Laboratorium Rekayasa Kualitas (SQE), Laboratorium Ergonomi (Ergocen) dan Laboratorium Pengembangan Produk dan Inovasi (Prodev), perlu dilakukan revisi terhadap perhitungan dan klasifikasi dari data Risk Priority Number (RPN) yang dikumpulkan. Hal ini sudah ditindaklanjuti sehingga seluruh lab tersebut sudah berhasil terakreditasi ISO 14001.



Gambar 212 Proses Audit ISO 14001 Lab Sistem Manufaktur, SQE, Prodev dan Ergonomi



Gambar 213 Sertifikat ISO 14001 untuk Lab Departemen Teknik Industri

Selain itu, secara periodik diadakan rapat rutin Sistem Lingkungan Keselamatan (SLK) dan Rapat Identifikasi Bahaya Pengendalian Resiko (IBPR) dengan moda daring yang dilaksanakan setiap semester untuk meningkatkan pemahaman mengenai K3LL di level Departemen dan laboratorium. Di tahun 2022 pelatihan penggunaan APAR dapat direalisasikan seiring menurunnya kegawatan pandemi.



UNIVERSITAS  
INDONESIA

FAKULTAS  
**TEKNIK**

## PROSEDUR PENGGUNAAN LAB

untuk Kegiatan Penelitian  
Selama Masa Pandemi COVID-19

**Pada Saat Berada di Laboratorium**



**1** Mengisi form izin penelitian yang disediakan oleh masing-masing Departemen serta log book kehadiran.



**2** Menggunakan masker (dan face shield jika diperlukan) serta APD (Alat Pelindung Diri) sesuai POB Lab.



**3** Melakukan pengecekan suhu tubuh.



**4** Menyimpan barang lainnya yang tidak berhubungan dengan aktivitas Lab di tempat yang telah disediakan.



**5** Mencuci tangan menggunakan sabun atau hand sanitizer sebelum memasuki Lab.

**6** Selalu mematuhi prosedur K3L Lab.

**7** Selalu menjaga jarak antar sesama (minimal 1 meter).

**8** Sedapat mungkin menghindari berbagi alat kerja.

**9** Tidak berlama-lama di dalam Lab jika penelitian sudah selesai.

**10** Membersihkan meja dan peralatan Lab bila telah selesai digunakan serta membuang limbah pada tempatnya.

**11** Mencuci tangan menggunakan sabun atau hand sanitizer sebelum keluar dari Lab.

Prosedur ini dibuat sebagai panduan bagi mahasiswa dan dosen dalam melaksanakan kegiatan penelitian di laboratorium dengan mengacu pada protokol keselamatan yang berlaku selama masa pandemi Covid-19. Disiplin dalam mematuhi ketentuan yang ada dalam panduan ini, berarti peduli terhadap keselamatan dan kesehatan diri sendiri, orang lain dan lingkungan sekitar anda.

Gambar 214 Prosedur Penggunaan Laboratorium Departemen

## LAMPIRAN

### UNIT KERJASAMA, VENTURA DAN ALUMNI

#### DOKUMENTASI KEGIATAN KERJA SAMA TAHUN 2022

Kunjungan Kerja Sama Fakultas Teknik ke PT Parkland World Indonesia pada (25/1)

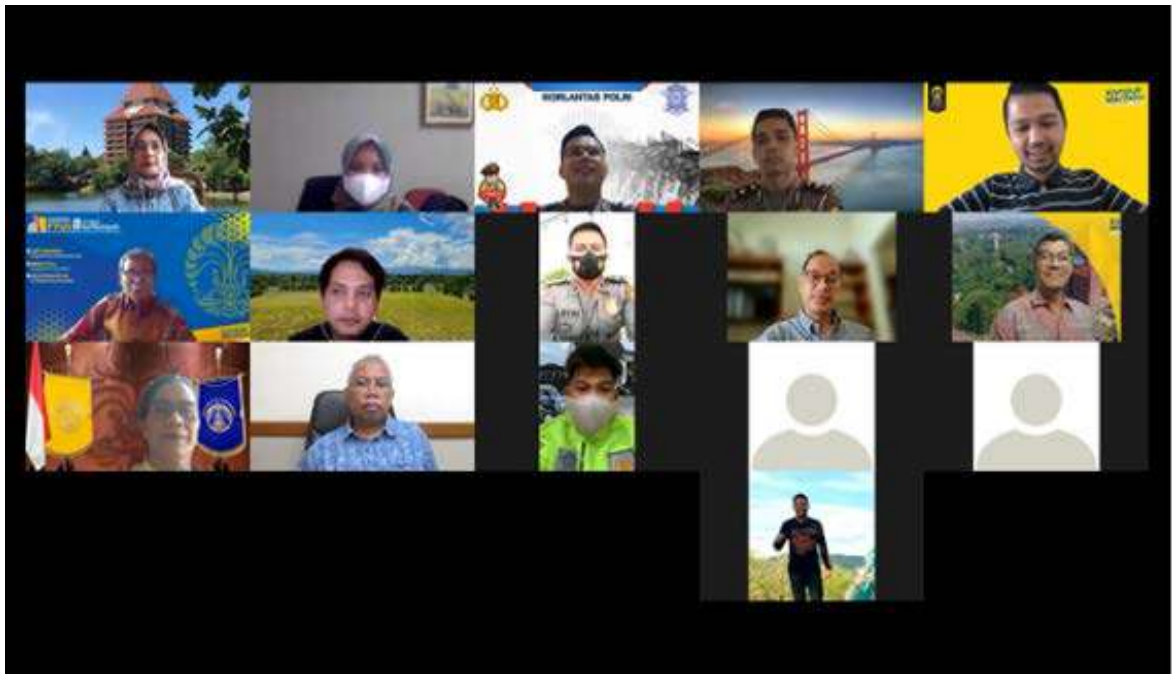


Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) menerima kunjungan dari John Cockerill Defense (JCD), pada Selasa, (1/3) 2022.



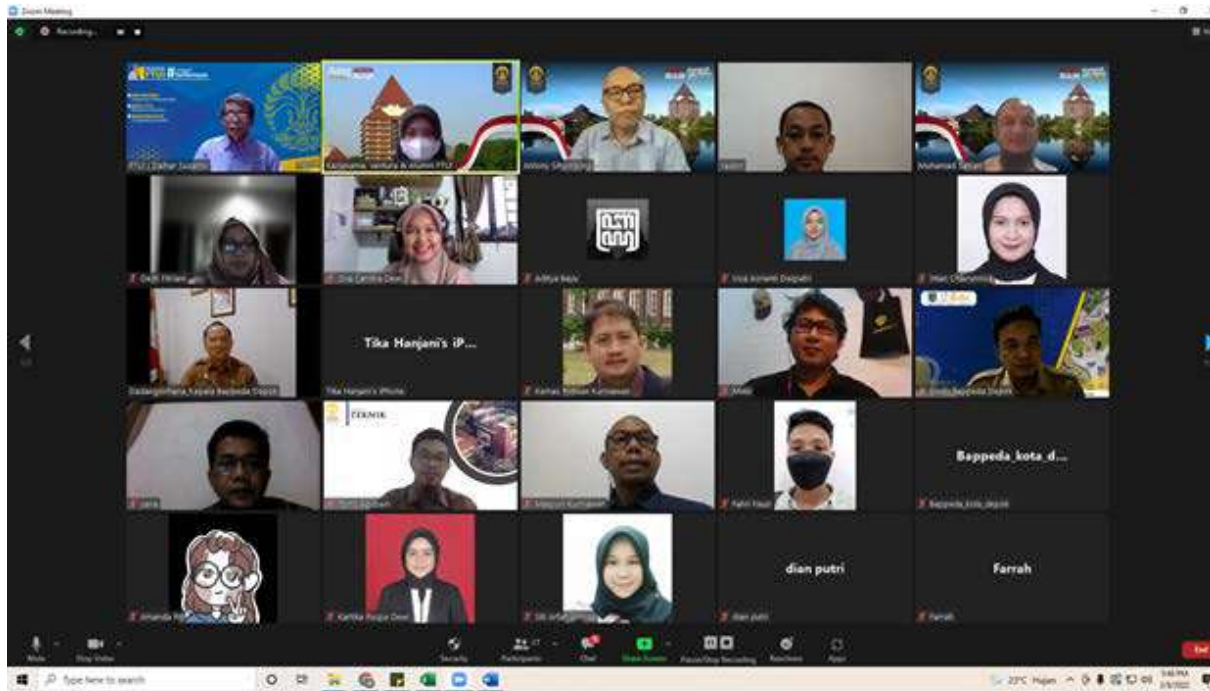


Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) melaksanakan kegiatan Monitoring dan Evaluasi Kerjasama Pendidikan Double Degree S2 FTUI – BPSDMP Kementerian Perhubungan Semester Gasal T.A 2021/2022 pada (4/2) lalu.

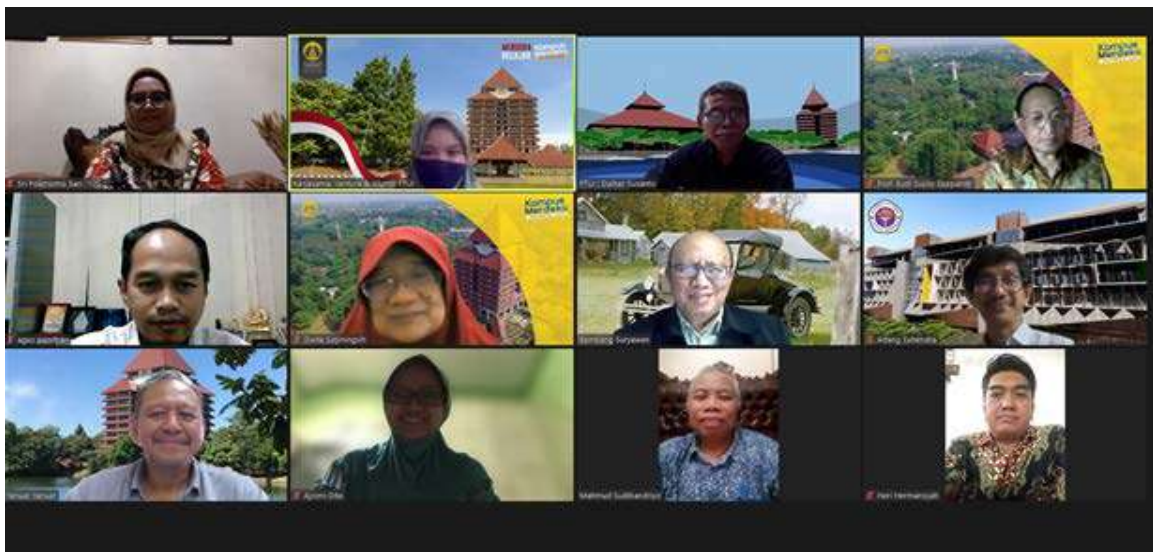


Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) mengadakan Monitoring dan Evaluasi Kerja sama Pendidikan S2 Teknik Sipil dengan Korlantas Polri untuk Mahasiswa Angkatan Tahun 2020 dan Mahasiswa Angkatan Tahun 2021 pada Kamis, (24/2)





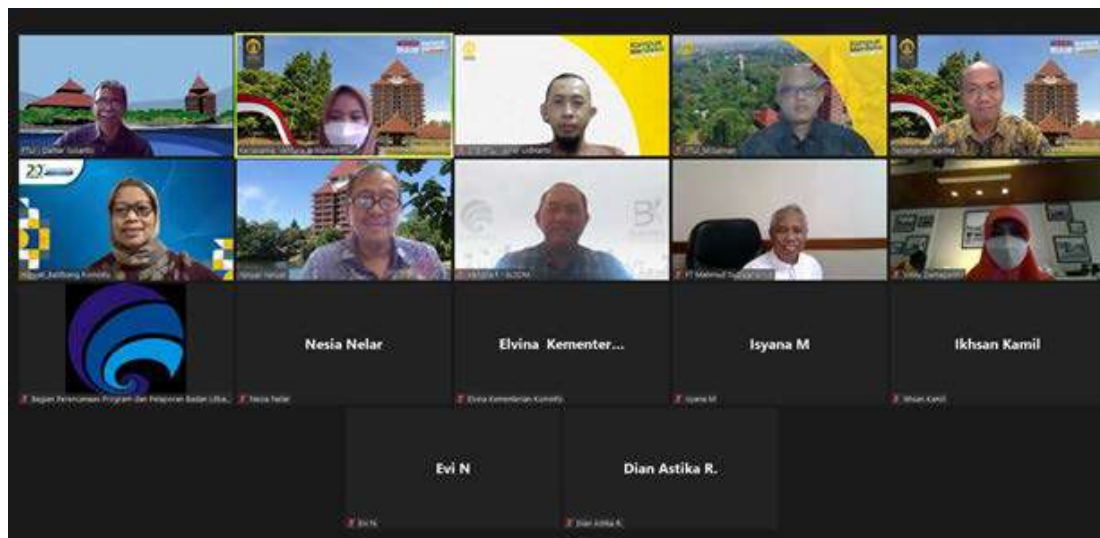
Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) pada (8/3) telah melaksanakan rapat rencana kerja sama antara FTUI dengan Pemerintah Kota Depok.



Pada (24/3) FTUI mengadakan kegiatan Monitoring dan Evaluasi Kerja sama Pendidikan Pascasarjana Program Doktor (S3) Fakultas Teknik Universitas Indonesia dengan Fakultas Teknologi Industri Universitas Gunadarma.



Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) melakukan kunjungan kerja ke pabrik ASKI Cibinong untuk melihat proses produksi plasmafan pada Rabu (30/3).



Pada Jumat, (1/4) bidang kerja sama telah mengadakan kegiatan Monitoring dan Evaluasi Kerjasama Pendidikan S2 FTUI dengan Kementerian Komunikasi dan Informatika (KOMINFO) semester gasal T.A 2021/2022.





Pada Kamis, (14/4) diadakan rapat final untuk pembahasan kontrak kerjasama antara Fakultas Teknologi Militer Universitas Pertahanan Republik Indonesia (FTM UNHAN RI) dengan Fakultas Teknik UI.



Pada Senin (18/7) FTUI Terima Donasi Satu Ruang Smart Classroom dari JICA.



Pada Senin (18/7) FTUI Tandatangani Surat Perjanjian Komitmen Pembangunan Smart Classroom dengan Didit Ratam.



Pada Senin (18/7) Bank Syariah Indonesia Bangun Satu Smart Classroom untuk FTUI





Pada Senin (18/7) Golfers Alumni FTUI dan PT Huawei Tech Investment Siap Bangun Dua Smart Classroom di FTUI.



Pada Senin (18/7) Fusi Foundation Donasikan Satu Smart Classroom ke FTUI.



Pada Senin, (19/9) lalu, Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) melepas sebelas mahasiswa pascasarjana *double degree* program kerja sama dengan FTUI dan Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BPSDM) Kementerian Perhubungan ke University of Leeds.



Pada Jumat (11/11), Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) menerima kunjungan dari delegasi The WKÖ dan The Austrian Business Agency (ABA).





Pada Rabu, (24/11) Perwakilan Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) berkunjung ke Fakultas Teknik Universitas Tadulako, Palu.



Pada Selasa, (19/12) Kegiatan Seremoni Penandatanganan PKS dan Donasi Buku Y Ventures ke FTUI



## DOKUMENTASI KEGIATAN VENTURA (UKK PPM) FTUI



Perkenalan Kepala UKKPPM FTUI dengan Manajer Kerjasama, Ventura & Alumni  
27 Januari 2022



Pertemuan dengan Tim DPPU UI, 8 April 2022



RAKER & WORKSHOP Leadership UKK PPM FTUI, 31 Mei – 2 Juni 2022



Rapat Koordinasi UKK PPM FTUI, 25 Agustus 2022





Money UKK PPM FTUI, 29 September 2022



Penyampaian Penghargaan UKK PPM FTUI 2022





Pembuatan Video Podcast CEP-CCIT



Pembahasan Rencana Alih Bentuk Status UKK PPM UPPM Dept. Teknik Kimia  
2 Desember 2022



Pembahasan Rencana Pembentukan UKK PPM Reverse Engeeneering Center 9  
Desember 2022



## DOKUMENTASI KEGIATAN ENGSTORE



Lokasi dan Situasi Toko EngStore FTUI



Pembukaan Booth EngStore di Kegiatan Wisuda FTUI semester genap 2021/2022



Pembukaan Booth EngStore di Kegiatan Pertemuan Orangtua Mahasiswa Program KKI

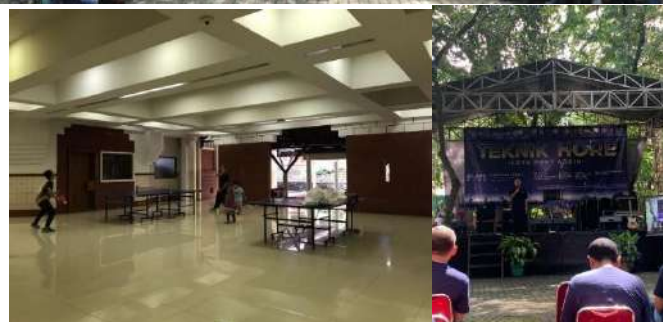
## DOKUMENTASI KEGIATAN ALUMNI



FEI Academy New Normal Series 8  
Green Leadership (30 Juni 2022)



ROOSENO CUP V (17 Juli 2022)



Kegiatan Teknik Hore (25 Juni 2022)





FGD I Pembentukan Silabus Pengembangan Softskill Mahasiswa FTUI (19 Oktober 2022)



HUT ke-7 GiFT UI Sabtu 17 September 2022 di Gunung Geulis Club



Finisher KAPA road to golden age, Gowes 50K, Legacy Run Salemba Depok 23K, Fun Run lintas UI & hutan 6K

## **DOKUMENTASI KEGIATAN KOLABORASI FTUI DENGAN ILUNI FTUI**



Seminar Kewirausahaan dan Launching Technopreneur Club FTUI



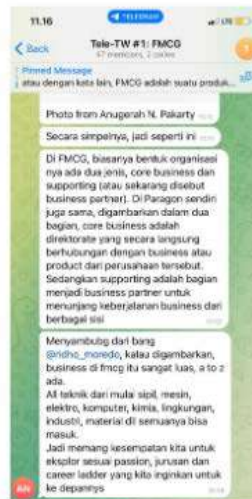
Innovation into Invention (I3) (Juli-Agustus 2022)



CARPO x ENTREPRENEURSHIP FESTIVAL (29 Oktober 2022)



Kick Off "Start Your Career Here" - 30 Juli 2022



Career Tele-TW 6 Agustus - 27 Agustus 2022





## DOKUMENTASI KEGIATAN PENGEMBANGAN SOFTSKILLS CDC FTUI



Webinar Prepare Your 5.0 Career Pathway



Program Rekrutmen Merdeka Young Talent Program 2022



Career Talk 2022: Energizing the Future, Energizing the Youth

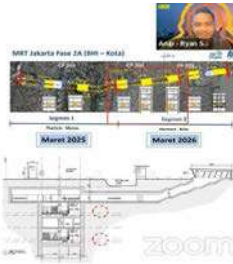
### MRT Jakarta CP202 (Tender)

#### Key Facts

- ✓ Designed to be the deepest MRT stations in Jakarta
- ✓ First stack tunnel in Indonesia

#### Design Team

Shimizu      Arup      Sinotech (Reviewer)



### Global presence



Get to Know ARUP's Graduate Development Programme

Dare to be an Entrepreneur Starting from Now





Job Opportunity by Walk in Interview dan Seminar Contribute Together to the Asia-Pacific New Technology Industry



Kegiatan Entrepreneurship Camp: Innovation Into Invention



Kegiatan Paragon Campus Visit





Kegiatan PaxOcean Campus Hiring



Kegiatan PT Yokogawa Campus Hiring



### Kompetensi

**Pengertian Kompetensi**  
 - Kompetensi adalah kemampuan kerja setiap individu yang mencakup aspek pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja yang sesuai dengan standar yang ditetapkan (UU No. 13 Tentang Ketenagakerjaan, Pasal 1 ayat 10 Tahun 2003)

Online Webinar dan Job Opportunity PT Kawasaki Motor Indonesia How to be a Competent Fresh Graduate Trainee

Online Webinar Mondelez Goes to Campus: How is Supply Chain and Procurement Role Related to Engineering?



My Digital Academy by Bank Mandiri



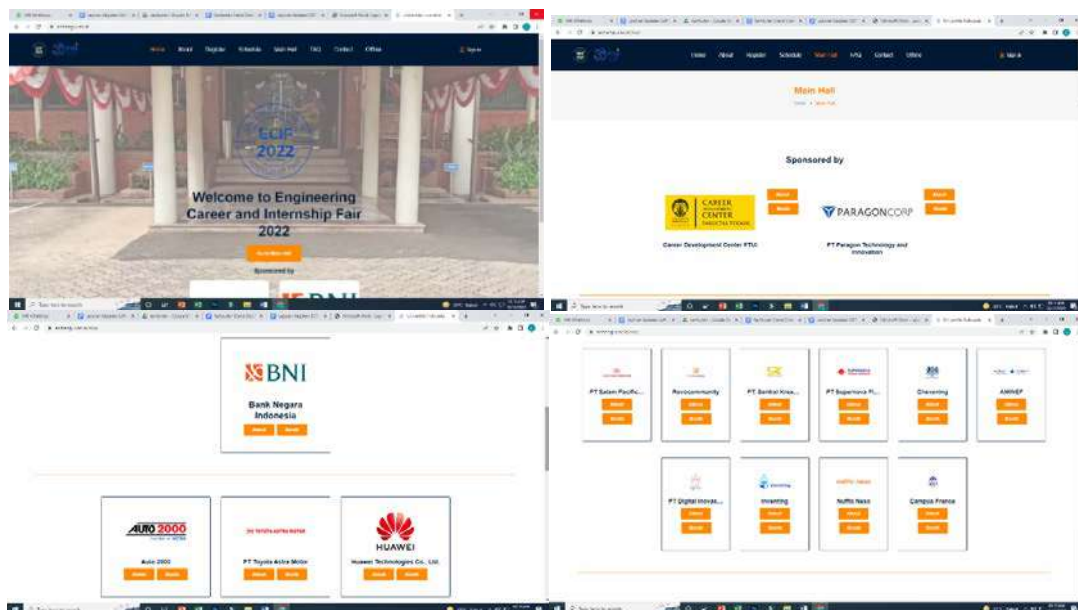
## DOKUMENTASI KEGIATAN ENGINEERING CAREER AND INTERNSHIP FAIR



Pembukaan Engineering Career and Internship Fair 2022

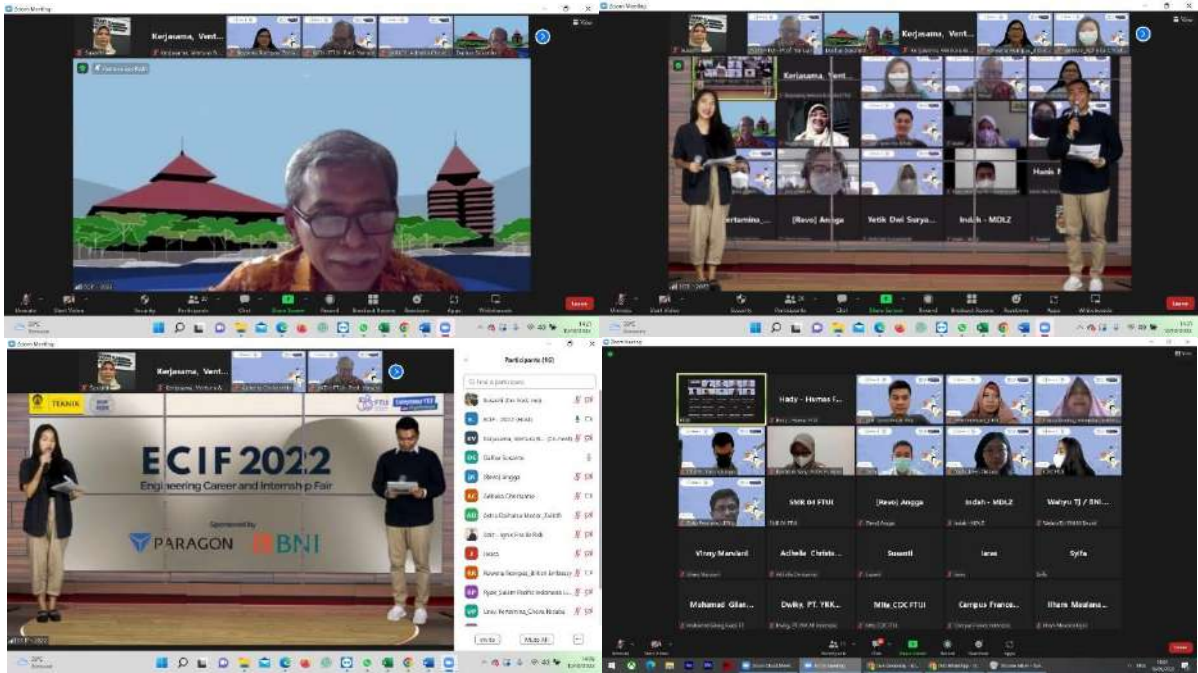


Offline Booth Engineering Career and Internship Fair 2022



Online Booth Engineering Career and Internship Fair 2022 ([www.ecif.eng.ui.ac.id](http://www.ecif.eng.ui.ac.id))





Penutupan Engineering Career and Internship Fair 2022

## UNIT KOMUNIKASI PUBLIK DAN ADMINISTRASI UMUM

### Lampiran Dokumentasi Kegiatan Humas

#### Kegiatan Fakultas/Departemen/Unit

1. 2022-01-05 - 70 Menit Bersama Profesor
2. 2022-01-07 - 2 - Pisah Sambut Dekan FTUI
3. 2022-01-11 - Presentasi Kepala Departemen Terpilih di Lingkungan FTUI
4. 2022-01-14 - Dekan Menyapa Tendik
5. 2022-01-14 - Kunjungan Yayasan Mata Air Biru
6. 2022-01-17 - 1 - Kunjungan dari FISIPS
7. 2022-01-17 - 2 - Kunjungan dari Panasonic
8. 2022-01-19 - 1 - Pertemuan dengan Direktur Sucofindo
9. 2022-01-19 - 2 - Rapat Emeritus
10. 2022-01-19 - Kunjungan SDM FIA
11. 2022-01-21 - 2 - Pisah Sambut Wakil Dekan FTUI
12. 2022-01-21 - 4 - Perkenalan Pengurus FTUI
13. 2022-01-26 - 1 - Pembukaan Asessment Akreditasi LAM Teknik DTK FTUI
14. 2022-01-26 - 2 - Roadshow Dekan Menyapa ke DTMM
15. 2022-01-26 - 3 - Pertemuan dengan Wakil Walikota Depok
16. 2022-01-27 - 1 - Roadshow Dekan Menyapa ke DTE
17. 2022-01-27 - 2 - Roadshow Dekan Menyapa ke DTM
18. 2022-01-27 - 3 - Roadshow Dekan Menyapa ke DTS
19. 2022-01-31 - Roadshow Dekan Menyapa ke DTI
20. 2022-02-03 - Kunjungan SMAN 5 Bekasi
21. 2022-02-24 - Kunjungan FTM UNHAN
22. 2022-03-01 - Kunjungan JCD
23. 2022-03-09 - 1 - Kunjungan BPH Migas
24. 2022-03-09 - 2 - Eksibisi Badminton
25. 2022-03-17 - 2 - Rapat Kerja FTUI
26. 2022-03-21 - Penyerahan Sertifikat Edge Advanced i-CELL
27. 2022-03-22 - 2 - Kunjungan Pertamina
28. 2022-03-22 - 3 - Kunjungan Gatrik FTUI
29. 2022-03-23 - 1 - Sosialisasi Kantin FTUI
30. 2022-03-28 - 1 -HAKI
31. 2022-03-28 - 2 - Pembagian Sembako oleh Gatrik FTUI
32. 2022-03-30 - Sosialisasi ANDIENIE untuk Pimpinan
33. 2022-04-04 - 2 - Kunjungan Petrosea
34. 2022-04-05 - UTS Offline
35. 2022-04-07 - 1 - Kunjungan JICA
36. 2022-04-08 - 1 - 3 Bulan Dekanat Entrepreneur
37. 2022-04-08 - 2 - Launching Technopreneur
38. 2022-04-08 - 3 - Kunjungan DPPU
39. 2022-04-08 - 4 - Dosen Muda FTUI
40. 2022-04-14 - 1 - Kunjungan FTM Universitas Pertahanan
41. 2022-04-25 - Pembagian Sembako oleh Gatrik FTUI
42. 2022-04-27 - Dekan Menyapa Tendik
43. 2022-04-28 - Kerjasama FTUI-FTUNHAN
44. 2022-05-09 - Halah Bihalal FTUI 2022
45. 2022-05-10 - Konsinyering MBKM
46. 2022-05-12 - Pelatihan Bimbingan Teknis MOOCs

47. 2022-05-13 - 1 - Praktikum Unhan
48. 2022-05-13 - 2 - Kunjungan IMT Atlantique
49. 2022-05-20 - Rapat Koordinasi Humas Se-UI
50. 2022-05-23 - 1 - Pertemuan dengan VP Zhong Wei International
51. 2022-05-23 - 2 - Kunjungan UI Corpora
52. 2022-05-30 - 2 - Lomba Olahraga
53. 2022-05-31 - 1 - Lomba Olahraga
54. 2022-05-31 - 2 - Rapat Koperasi Karyawan FTUI
55. 2022-06-02 - 1 - Hybrid Talk Show & Open House KKI
56. 2022-06-02 - 2 - Lomba Olahraga
57. 2022-06-03 - 1 - HBH IWK
58. 2022-06-03 - 2 - Kunjungan Monash University
59. 2022-06-03 - 3 - Lomba Olahraga
60. 2022-06-06 - Lomba Olahraga
61. 2022-06-07 - 1 - Pameran Perancangan Produk DTK
62. 2022-06-08 - 1 - Rapat ISO
63. 2022-06-08 - 2 - Kunjungan USU
64. 2022-06-08 - 4 - Lomba Olahraga
65. 2022-06-09 - 1 - Kunjungan Universitas Presiden
66. 2022-06-09 - 2 - Kunjungan LPDP
67. 2022-06-09 - 3 - Kunjungan UNSIKA
68. 2022-06-14 - 2 - MOU Mandiri
69. 2022-06-15 - Lomba Olahraga
70. 2022-06-16 - 2 - Lomba Olahraga
71. 2022-06-16 - 4 - Rapat ISO
72. 2022-06-17 - Lomba Olahraga
73. 2022-06-20 - 1 - Pembukaan Akreditasi S3 DTM
74. 2022-06-20 - 3 - Pameran Tugas Teknik Perkapalan
75. 2022-06-21 - 2 - Kerjasama Mobil Listrik
76. 2022-06-21 - 3 - Kunjungan SMA Pemenang Lomba Cerdas Cermat UI Open Days
77. 2022-06-23 - 1 - Assessment DTS
78. 2022-06-23 - 2 - Assessment DTMM
79. 2022-06-24 - Smart Investment with BSI
80. 2022-06-25 - 1 - Teknik Hore
81. 2022-06-25 - 2 - Briefing Session KKI
82. 2022-06-27 - 1 - Kunjungan Kerjasama dengan Universiti Teknologi MARA (UiTM)
83. 2022-06-27 - 2 - Lomba Olahraga
84. 2022-06-28 - 2 - Kunjungan UNHAS
85. 2022-06-28 - Sosialisasi Produk Bank Mandiri
86. 2022-07-01 - Lomba Olahraga
87. 2022-07-02 - Dies Natalis Teknik Kimia
88. 2022-07-06 - 2 - Kunjungan Universitas Pembangunan Indonesia Manado
89. 2022-07-06 - 5 - Lomba Olahraga
90. 2022-07-06 \_07 - IESC 2022
91. 2022-07-08 - Teknik Got Talent
92. 2022-07-11 - 1 - Qurban di Teknik
93. 2022-07-11 - 2 - Pameran Arsitektur
94. 2022-07-11 - 3 - Lomba Olahraga
95. 2022-07-13 - 4 - Lomba Olahraga
96. 2022-07-16 - Lomba Mancing
97. 2022-07-17 - 1 - Golf GIFT UI

98. 2022-07-22 - Entrepreneurship Camp
99. 2022-07-25 - Kunjungan Kerja Sama Magang di Jepang
100. 2022-07-27 - Kunjungan UGM
101. 2022-07-28 - Kunjungan BRIN
102. 2022-08-02 - Kunjungan UC Berkeley
103. 2022-08-02 - Workshop Manajemen Mutu dan Akreditasi LAM Teknik UNHAN
104. 2022-08-03 - Pertemuan Global Engagement
105. 2022-08-04 - Kunjungan UNSW
106. 2022-08-05 - Jumatan di FTUI
107. 2022-08-10 - Konsinyering Reverse Engineering dengan Inspiry
108. 2022-08-11 - Kunjungan Universitas Pertamina
109. 2022-08-12 - Arisan IWK FTUI
110. 2022-08-18 - PSAF
111. 2022-08-22\_23 - Capacity Building FTUI 2022
112. 2022-08-25 - 1 - Mahasiswa Baru UI, Membatik
113. 2022-08-25 - 2 - Kunjungan QUT
114. 2022-08-27 - Reuni FTUI 64-75
115. 2022-08-29 - Kunjungan SMA Agam Cendekia
116. 2022-09-03 - POM Reguler & Paralel
117. 2022-09-07 - 1 - Pembagian Ijazah
118. 2022-09-08 - 1 - Rakerda REI
119. 2022-09-09 - 1 - Kunjungan Universitas Muhammadiyah Purwokerto
120. 2022-09-13 - Kunjungan Lab School
121. 2022-09-14 - Pelatihan MC
122. 2022-09-16 - Launching Friday Morning Forum
123. 2022-09-17 - POM Kelas Internasional
124. 2022-09-19 - 3 - Kunjungan SMA Global Mandiri
125. 2022-09-20 - ECIF 2022
126. 2022-09-26 - 1 - Penyambutan Mahasiswa Baru Program Kerja Sama
127. 2022-09-26 - 2 - Kunjungan SMA 2 Kediri
128. 2022-09-27 - Kunjungan SMA Education 21 Pekanbaru
129. 2022-09-28 - Medical Checkup
130. 2022-09-30 - 1 - Kunjungan UPN Veteran Jawa Timur
131. 2022-09-30 - 2 - Simulasi K3L
132. 2022-10-03 - Information Session with Monash University
133. 2022-10-05 - 1 - Kunjungan SMAIT As-Syukriyyah Tangerang
134. 2022-10-05 - 2 - Audit ISO Internal
135. 2022-10-10 - 3 - Kunjungan UTM
136. 2022-10-11 - Kunjungan dari Universitas Udayana
137. 2022-10-12 - Kunjungan Al-Azhar BSD
138. 2022-10-13 - 1 - Pembukaan Audit ISO Eksternal
139. 2022-10-13 - 2 - Kunjungan NTUST
140. 2022-10-13 - 3 - Kunjungan SMA Global Mandiri
141. 2022-10-14 - Pameran Arsitektur
142. 2022-10-17 - Kunjungan SMAN 1 Solok
143. 2022-10-18 - 2 - Kunjungan Monash University
144. 2022-10-20 - 1 - Penandatanganan Kerjasama dengan Swiss-German University
145. 2022-10-20 - 2 - Kunjungan Global Islamic School
146. 2022-10-24 - 3 - Kunjungan SMA Harapan 3 Deli
147. 2022-10-25 - Sosialisasi Tata Kelola Dokumen Kerjasama
148. 2022-10-26 - 1 - Kunjungan UII

149. 2022-10-26 - 2 - Seminar Desain Struktur Gedung, Bangunan, dan Fondasinya
150. 2022-10-27 - 2 - Campus Visit FEI
151. 2022-10-27 - Bazaar IWK
152. 2022-10-28 - Kerjasama UI dengan PT Hikari
153. 2022-10-29 - Entrepreneur Fest
154. 2022-10-31 - 1 - Kunjungan Institut Teknologi Sumatera (ITERA)
155. 2022-10-31 - 2 - Kunjungan Al-Itihad Pekanbaru
156. 2022-10-31 - 3 - Kunjungan Mongolian University
157. 2022-11-02 - Kunjungan Fons Vitae 1 Jakarta
158. 2022-11-04 - Sesi Poster Tugas Merancang
159. 2022-11-08 - Penandatanganan Seed Funding
160. 2022-11-10 - 2 - Kunjungan QS
161. 2022-11-10 - 4 - Kunjungan SMA Fithrah Insani
162. 2022-11-10 - 5 - Kunjungan Universiti Teknologi Petronas
163. 2022-11-11 - Kunjungan Austrian Federal Economic Chamber
164. 2022-11-14 - 1 - Kunjungan SMAN 1 Palembang
165. 2022-11-14 - 2 - Pelatihan Tata Naskah Dinas
166. 2022-11-14 - 3 - Kunjungan Lab School Jakarta
167. 2022-11-14 - 4 - Academic Visit University of Sydney
168. 2022-11-15 - 4 - Pelatihan Tata Naskah Dinas
169. 2022-11-17 - Kunjungan Lab School Cirendeui
170. 2022-11-21 - 1 - Kunjungan Bintang Pelajar
171. 2022-11-21 - 2 - CEO On Stage Kompas
172. 2022-11-21 - 3 - Kunjungan Deloitte Consulting
173. 2022-11-21 - 4 - My Digital Academy Mandiri
174. 2022-11-22 - 1 - Rapat JICA
175. 2022-11-24 - 2 - Kunjungan Chulalongkorn University
176. 2022-11-24 - 3 - Rapat Kerja
177. 2022-11-26 - UI International Expo
178. 2022-11-28 - Kunjungan SMA Budi Insan Cendikia
179. 2022-11-29 - Diseminasi Hasil Pengembangan Virtual dan Remote Lab
180. 2022-12-07 - Kunjungan Insan Cendekia Serpong
181. 2022-12-08 - 1 - Latihan Menembak
182. 2022-12-10 - Huawei ICT Job Fair
183. 2022-12-13 - 2 - Bedah Buku dan Talkshow Hikayat Si Induk Bumbu
184. 2022-12-14 - Kunjungan SMA Al Haraki

### **Seminar**

1. 2022-01-07 - 3 - Seminar API Metalurgi
2. 2022-05-30 - 1 - Seminar Uji Shahih DPD-RI FTUI
3. 2022-06-14 - 1 - Webinar AFOB
4. 2022-06-30 - 2 - Seminar FEI Academy
5. 2022-07-21 - Seminar Cybersecurity
6. 2022-09-08 - 2 - Kuliah Umum DTK, Geothermal Energy
7. 2022-09-15 - Kuliah Kapita Selektta dan Prosesi Penyerahan Komitmen Smart Classroom
8. 2022-09-24 - Kuliah Umum PPI
9. 2022-09-29 - Research Forum
10. 2022-10-01\_07 - ACB ISBE 2022
11. 2022-10-04 - ECIF 2022 - Seminar Huawei
12. 2022-10-06 - Seminar Paragon



13. 2022-10-07 - WCP Program 2022
14. 2022-10-18 - 1 - Seminar Cybersecurity
15. 2022-10-24 - 1 - Seminar Cybersecurity
16. 2022-10-24 - 2 - Talkshow Urban Resilience
17. 2022-10-26 - Seminar Desain Struktur Gedung, Bangunan, dan Fondasinya
18. 2022-11-09 - Kuliah Umum TSE
19. 2022-11-10 - 3 - Kuliah Umum TSE
20. 2022-11-14 - 5 - Kuliah Umum University of Sydney
21. 2022-11-15 - 1 - Kuliah Umum DTMM - Monash University
22. 2022-11-15 - 3 - Kuliah Umum DTE - Monash University
23. 2022-11-15 - 5 - Kuliah Umum UMKC
24. 2022-11-17 - 2 - Workshop Inovasi Efisiensi Energi
25. 2022-12-03 - Seminar Zero Emission

### **Pengukuhan Guru Besar**

1. 2022-03-26 - Pengukuhan Guru Besar FTUI Prof Ali Berawi
2. 2022-10-15 - Pengukuhan Guru Besar

### **Promosi Doktor**

1. 2022-03-22 - 1 - Promosi Doktor - DTS - Dr. Moch Yusuf Hariagung
2. 2022-03-29 - 1 - Promosi Doktor - DTS - Ratih Fitriani
3. 2022-06-16 - 1 - Promosi Doktor - DTK - Muhammad Arif Darmawan
4. 2022-06-28 - 1 - Promosi Doktor - DTMM - Slamet Priyono
5. 2022-06-29 - Promosi Doktor - DTM - Reski Septiana
6. 2022-06-30 - 1 - Promosi Doktor - DTMM - Ahmad Fauzi
7. 2022-07-04 - 1 - Promosi Doktor - DTMM - Cahya Sutowo
8. 2022-07-05 - 1 - Promosi Doktor - DTK - Veny Luvita
9. 2022-07-05 - 2 - Promosi Doktor - DTK - Harianingsih
10. 2022-07-05 - 4 - Promosi Doktor - DTE - Nungky Awang Chandra
11. 2022-07-05 - 5 - Promosi Doktor - DTE - Alfin Hikmaturokhman
12. 2022-07-05 - 6 - Promosi Doktor - DTM - Arif Rahman
13. 2022-07-06 - 1 - Promosi Doktor - DTM - Ida Ayu Nyoman Titin Trisnadewi
14. 2022-07-06 - 3 - Promosi Doktor - DTE - Ferry Astika
15. 2022-07-06 - 4 - Promosi Doktor - DTE - Nur Hayati
16. 2022-07-07 - 1 - Promosi Doktor - DA - Arnis Rochma Harani
17. 2022-07-07 - 3 - Promosi Doktor - DA - Resza Riskiyanto
18. 2022-07-11 - 4 - Promosi Doktor - DTM - Rolan Siregar
19. 2022-07-11 - 5 - Promosi Doktor - DTM - Ghani Heryana
20. 2022-07-12 - 1 - Promosi Doktor - DTM - Nazarudin
21. 2022-07-12 - 2 - Promosi Doktor - DTM - Hari Yurismo
22. 2022-07-13 - 1 - Promosi Doktor - DTS - Ayu Herzanita Yufriзал
23. 2022-07-13 - 2 - Promosi Doktor - DTM - Hafizha Mulyasih
24. 2022-07-13 - 3 - Promosi Doktor - DTS - Paulus Setyo Nugroho
25. 2022-07-19 - 1 - Promosi Doktor - DTE - Widya Nita Suliyanti
26. 2022-11-15 - 2 - Promosi Doktor - DTE - Regina Leonnie
27. 2022-11-24 - 1 - Promosi Doktor - DTMM - Ratu Ulfiati
28. 2022-11-30 - Promosi Doktor - DTE - Irmawati
29. 2022-12-08 - 2 - Promosi Doktor - DTMM - Muhammad Ghozali
30. 2022-12-12 - Promosi Doktor - DTI - Nurhadi Wibowo

### **Seremonial**

1. 2022-01-07 - 1 - Serah Terima Jabatan dan Pelantikan Dekan FTUI
2. 2022-01-10 - Pelantikan Pejabat di Lingkungan FTUI
3. 2022-01-14 - 2 - Serah Terima Jabatan Pejabat di Lingkungan FTUI
4. 2022-01-21 - 1 - Serah Terima Jabatan dan Pelantikan Wakil Dekan FTUI
5. 2022-01-21 - 3 - Serah Terima Jabatan Pejabat di Lingkungan FTUI
6. 2022-02-19 - Pelantikan Pengurus AFOB Indonesia
7. 2022-02-25 - Wisuda Virtual FTUI Program Pascasarjana
8. 2022-02-26 - Wisuda Virtual FTUI Program Sarjana
9. 2022-04-08 - 2 - Launching Technopreneur
10. 2022-05-21 - Launching Balekini
11. 2022-05-25 - Peresmian Smart Classroom Paragon
12. 2022-06-10 - Penyerahan Bis Listrik ke Pemerintah RI
13. 2022-07-18 - Dies Natalis FTUI ke-58
14. 2022-07-19 - 2 - Launching Reverse Engineering Center
15. 2022-08-17 - Upacara 17 Agustus
16. 2022-09-11 - Wisuda FTUI 2022
17. 2022-09-19 - 1 - Grand Opening ECIF 2022
18. 2022-11-10 - 1 - Penganugerahan Habibie Prize
19. 2022-11-22 - 2 - November Rain
20. 2022-11-22 - 3 - Penandatanganan PT Inspiry
21. 2022-11-22 - 6 - Peresmian Smart Classroom JICA

## Lampiran Media Sosial yang dikelola KHP FTUI 2022

### 1. Twitter (3.872 Pengikut)



### 2. Facebook (3.541 Pengikut)



### 3. Instagram (22.075 Pengikut)



4. TikTok (179 Likes dan 39 Pengikut)

5. Youtube (4.850 Subscriber)



Fakultas Teknik UI

@FakultasTeknikUI\_Official  
4,86 rb subscriber

## Lampiran Pembuatan dan Penyuntingan Video 2022

### 1. Umum



### 2. Profcast

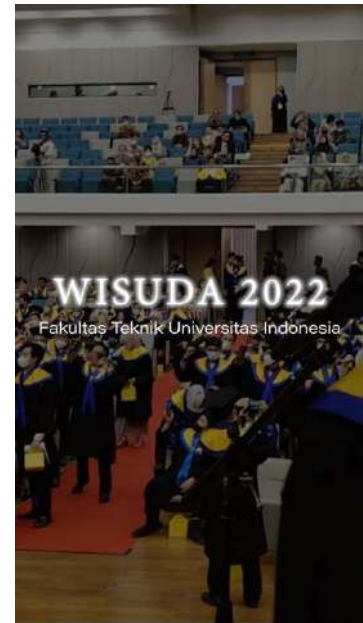


### 3. Safety Induction Online





#### 4. Tiktok

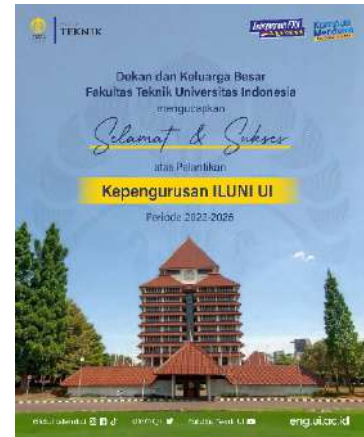


#### 5. Animasi



# Lampiran Pembuatan Desain Grafis 2022

## 1. Media Sosial



## 2. Poster dan Pengumuman







## 6. Buku dan Kalender



DAFTAR ISI

1. Kata Pengantar	1
2. Profil FTUI	2
3. Sejarah FTUI	3
4. Struktur Organisasi FTUI	4
5. Lokasi dan Akses	5
6. Fasilitas Akademik dan Fasilitas	6
7. Fasilitas Non-Akademik	7
8. Kontak	8
9. Kontak	9
10. Kontak	10
11. Kontak	11
12. Kontak	12
13. Kontak	13
14. Kontak	14
15. Kontak	15
16. Kontak	16
17. Kontak	17
18. Kontak	18
19. Kontak	19
20. Kontak	20
21. Kontak	21
22. Kontak	22
23. Kontak	23
24. Kontak	24



## 7. Presentasi



## 8. Lain-lain







## Lampiran Pusat Dokumentasi

### Daftar User Andieni level Pimpinan dan Staff di Fakultas Teknik tahun 2022

No	Nama	Unit Kerja
1	Abdul Hady	Komunikasi Publik dan Administrasi Umum Fakultas Teknik
2	Abdul Halim	Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik
3	Ady Krismana Putra	Kerjasama, Ventura dan Alumni Fakultas Teknik
4	Agung Sugiarto	Fakultas Teknik
5	Ahmad Nurul Arifin	Penjaminan Mutu Akademik Fakultas Teknik
6	Aini Ayu Lestari	Sumber Daya Manusia dan Fasilitas Fakultas Teknik
7	Aisha Rachman	Komunikasi Publik dan Administrasi Umum Fakultas Teknik
8	Aji Digda Aguna	Fakultas Teknik
9	Alifah Zaki Amalia	Departemen Arsitektur Fakultas Teknik
10	Alita Ramadhanti	Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
11	Amida Wahyuningsih	Fakultas Teknik
12	Amilia Novitasari, S.Sos., M.M.	Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan Fakultas Teknik
13	Andyka Kusuma, ST., MSc., PhD	Fakultas Teknik
14	Andyka Kusuma, ST., MSc., PhD	Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
15	Anna Murtiyana Asril	Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik
16	Ari Susanti	Pendidikan dan PAF Fakultas Teknik
17	Ayomi Dita Rarasati	Sumber Daya Manusia dan Fasilitas Fakultas Teknik
18	Ayomi Dita Rarasati, S.T., M.T., Ph.D.	Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
19	Budi Pribadi	Fakultas Teknik
20	Dekanat Ft	Fakultas Teknik
21	Devita Harmiati	Pendidikan dan PAF Fakultas Teknik
22	Dewi Larasati	Departemen Teknik Metalurgi dan Material Fakultas Teknik
23	Dr. Agus Sunjarianto Pamitran, ST., M.Eng.	Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik

No	Nama	Unit Kerja
24	Dr. Ahmad Zakiyuddin, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Metalurgi dan Material Fakultas Teknik
25	Dr. Ajib Setyo Arifin, S.T., M.T	Sumber Daya Manusia dan Fasilitas Fakultas Teknik
26	Dr. Bambang Heru Susanto, S.T., M.T	Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik
27	Dr. Basari, S.T., M.Eng.	Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik
28	Dr. Cindy Rianti Priadi, S.T., M.Sc.	Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
29	Dr. Deni Ferdian, S.T., M.Sc.	Departemen Teknik Metalurgi dan Material Fakultas Teknik
30	Dr. Dianursanti, S.T., M.T	Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik
31	Dr.Eng. Arief Udhiarto, S.T.,M.T.	Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik
32	Dr. Eng. Muhammad Arif Budiyanto, S.T., M.T.	Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik
33	Dr. Imam Jauhari Maknun, S.T., M.T., M.Sc	Wirausaha Inovasi Fakultas Teknik
34	Dr.-Ing. Ir. Dalhar Susanto	Kerjasama, Ventura dan Alumni Fakultas Teknik
35	Dr.-Ing. Mohammad Adhitya, S.T., M.Sc.	Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik
36	Dr.-Ing. Ova Candra Dewi, S.T., M.Sc.	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
37	Dr. Ir. Achmad Hery Fuad, M.Eng.	Departemen Arsitektur Fakultas Teknik
38	Dr. Ir. Dodi Sudiana M.Eng.	Fakultas Teknik
39	Dr. Ir. Elly Tjahjono, DEA	Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
40	Dr. Ir. Hendrajaya, M.Sc.	Departemen Arsitektur Fakultas Teknik
41	Dr. ir. Jaka Fajar Fatriansyah, M.Sc. IPM.	Departemen Teknik Metalurgi dan Material Fakultas Teknik
42	Dr. Ir. Muhammad Salman, ST., MIT.	Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik
43	Dr. Komarudin, S.T., M.Eng	Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik
44	Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng.	Wirausaha Inovasi Fakultas Teknik
45	Dr. Nyoman Suwartha, S.T., M.T., M.Agr	Pendidikan dan PAF Fakultas Teknik
46	Dr.rer.pol. Romadhani Ardi, S.T., M.T	Kemahasiswaan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik
47	Dr. Tania Surya Utami, S.T., M.T.	Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik
48	Dr. Zulkarnain, S.T., M.T.	Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik

No	Nama	Unit Kerja
49	Eka Megawati	Departemen Arsitektur Fakultas Teknik
50	Ekawati	Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik
51	Emed	Fakultas Teknik
52	Evy Surpiningsih	Fakultas Teknik
53	Fadhilah Muslim, S.T., M.Sc., Ph.D., DIC	Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan Fakultas Teknik
54	Farida Febriyanti	Fakultas Teknik
55	Fatimah	Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik
56	Fersinta Hapsari	Fakultas Teknik
57	Hafiz Supyadi	Pendidikan dan PAF Fakultas Teknik
58	Hagi Fikineria	Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik
59	Herra Astasusmini	Kemahasiswaan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik
60	Hesty Ulfadhina Wulandari	Departemen Arsitektur Fakultas Teknik
61	Ida Farida	Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
62	Indah Paraswati Pn	Fakultas Teknik
63	Indah Sari Dewi	Kemahasiswaan, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik
64	Indri feriani	Fakultas Teknik
65	Jihan Savira	Penjaminan Mutu Akademik Fakultas Teknik
66	Komunikasi Publik dan Administrasi Umum	Komunikasi Publik dan Administrasi Umum Fakultas Teknik
67	Kristanti Dewi Paramita, S.Ars., M.A., Ph.D.	Departemen Arsitektur Fakultas Teknik
68	liswebmi	Fakultas Teknik
69	Maruih	Departemen Teknik Mesin Fakultas Teknik
70	Maryani	Fakultas Teknik
71	Melya Jurisvina	Pendidikan dan PAF Fakultas Teknik
72	Mikailla Danianti Wulandari	Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan Fakultas Teknik
73	Mohammed Ali Berawi	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
74	Muhbadi	Komunikasi Publik dan Administrasi Umum Fakultas Teknik

No	Nama	Unit Kerja
75	Nourma Yunita	Komunikasi Publik dan Administrasi Umum Fakultas Teknik
76	Nurhayati	Fakultas Teknik
77	Nurul Auliya	Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik
78	Nurul Intan	Kerjasama, Ventura dan Alumni Fakultas Teknik
79	Prof. Dr. Heri Hermansyah, S.T., M.Eng. IPU	Fakultas Teknik
80	Prof. Dr. Ir. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
81	Prof. Dr. Ir. Fitri Yuli Zulkifli, S.T., M.Sc., IPU	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
82	Prof. Dr. Ir. Harinaldi, M. Eng.	Fakultas Teknik
83	Prof. Dr. Ir. Harinaldi, M.Eng.	Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan Fakultas Teknik
84	Prof. Dr. Ir. Widodo Wahyu Purwanto, DEA.	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
85	Prof. Dr. Ir. Winarto, M.Sc.	Penjaminan Mutu Akademik Fakultas Teknik
86	Prof. Dr. Ir. Yanuar, M.Eng., M.Sc.	Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Penelitian dan Kemahasiswaan Fakultas Teknik
87	Prof. Ir. Mahmud Sudibandriyo, M.Sc., Ph.D.	Wakil Dekan Bidang Sumber Daya, Ventura dan Administrasi Umum Fakultas Teknik
88	Reni Mardianah	Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik
89	Riset dan Pengabdian Masyarakat	Unit Riset dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik
90	Rosy Tris Subonowati	Pendidikan dan PAF Fakultas Teknik
91	Sabrina Asrianty Putri	Wirausaha Inovasi Fakultas Teknik
92	Santoso Jokowaluyo	Penjaminan Mutu Akademik Fakultas Teknik
93	Sekretariat Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin keteknikan	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
94	Sekretariat Program Profesi Insinyur	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
95	Sekretariat Program Studi Magister Manajemen Integritas Material	Departemen Teknik Metalurgi dan Material Fakultas Teknik
96	Sekretariat Program Studi Perancangan Wilayah Kota	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
97	Sekretariat Program Studi Teknik Bioproses	Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik



No	Nama	Unit Kerja
98	Sekretariat Program Studi Teknik Komputer	Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik
99	Sekretariat Program Studi Teknik Sistem Energi	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
100	Sekretariat Unit Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan Fakultas Teknik	Modernisasi dan Internasionalisasi Pendidikan Fakultas Teknik
101	Sekretariat Unit Wirausaha Inovasi	Wirausaha Inovasi Fakultas Teknik
102	Septiani Catur Wulan Indah Sari	Fakultas Teknik
103	Setyo Busono	Pendidikan dan PAF Fakultas Teknik
104	Sheila Tobing	Pendidikan dan Penelitian Interdisiplin Keteknikan Fakultas Teknik
105	Sri Redjeki	Penjaminan Mutu Akademik Fakultas Teknik
106	Sriyono	Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik
107	Suciati	Fakultas Teknik
108	suprapti	Fakultas Teknik
109	Susanti	Kerjasama, Ventura dan Alumni Fakultas Teknik
110	Tapi Lanniari	Departemen Teknik Elektro Fakultas Teknik
111	Tariyah	Departemen Arsitektur Fakultas Teknik
112	Tias Ravena Maitsa	Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
113	Tikka Anggraeni	Komunikasi Publik dan Administrasi Umum Fakultas Teknik
114	Tutu Citra Resmi	Kerjasama, Ventura dan Alumni Fakultas Teknik
115	Umum dan Fasilitas	Sumber Daya Manusia dan Fasilitas Fakultas Teknik
116	Usman	Pendidikan dan PAF Fakultas Teknik
117	Willy Braling Andalasari	Departemen Teknik Industri Fakultas Teknik
118	Wulan Komalasari	Fakultas Teknik
119	Yodya Yola Pratiwi	Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik
120	Yunita Dewi Hapsari	Pendidikan dan PAF Fakultas Teknik
121	Zulkarnain	Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik

## Lampiran Dokumentasi Kegiatan Pusat Dokumentasi



Penyerahan Arsip Statis dari Fakultas Teknik ke Kantor Arsip UI



Pelatihan dan sosialisasi Andieni di lingkungan FTUI



Pendampingan pendaftaran Esign dan Sosialisasi Andieni Pimpinan FT UI



Pelatihan Tata Naskah Dinas di lingkungan FT UI





Pelatihan dan sertifikat Master of Ceremony dan Protokoler



Pelatihan dan Sertifikat Bimtek Kearsipan Kantor Arsip UI



Kunjungan Kearsipan ke Unit dan Departemen

## UNIT WIRAUSAHA DAN INOVASI

### 1. *Technology Management Office*

- a. Kunjungan kerja dalam rangka pemasaran teknologi:



[PT. Panasonic Gobel Life Solutions Manufacturing Indonesia]



[Nano Global Indonesia]





[PT. Astra Komponen Indonesia]



[PT Pakar Biomedika Indonesia]



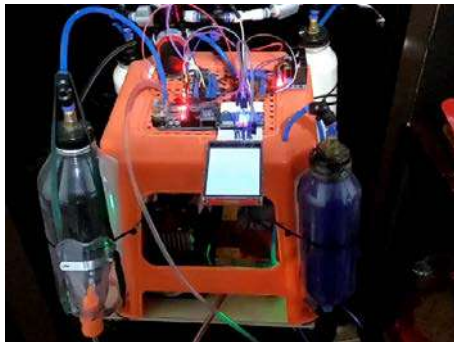
[PT Eshbi Nabawi Herbal Indonesia]





[PT Trafas Dwi Medika]

## 2. Karya inovasi FTUI



[Pengembangan Prototipe Oksigen Konsentrator Portabel dengan Pengontrolan Laju Aliran Oksigen Secara Otomatis oleh Tomy Abuzairi, S.T., M.Sc., Ph.D.]



[Design And Manufacturing Transforaminal Lumbar Interbody Fusion For Treatment Of Lumbar Disc Herniation oleh Dr. Yudan Whulanza, S.T., M.Sc.]

### 3. Reverse Engineering Centre

a. Seleksi Hibah Re-ENG Tahun Anggaran 2022:



[Pemaparan proposal berjudul “Sistem Kendali Pencacah Dan Penimbang Telur Otomatis Berbasis Arduino” oleh Ir. Jaka Fajar Fatriansyah, M.Sc., Ph.D., IPM.]



[Pemaparan proposal berjudul “Petikemas Mini Terintegrasi Petikemas Standar 20 Kaki (TEU) Untuk Mendukung Logistik Pada Daerah Tertinggal Terluar Terdepan dan Perbatasan (3TP)” oleh Prof. Dr. Ir. Sunaryo MSc]

Monitoring dan Evaluasi (Money) Hibah Re-ENG Tahun Anggaran 2022:



[Pemaparan laporan kemajuan riset “Pengembangan Prototipe Motor Induksi Sebagai Bagian Paket Konversi Kendaraan Listrik” oleh Dr. Ir. Feri Yusivar, M. Eng]



[Pemaparan laporan kemajuan riset “Smart Precision Agriculture Berbasis Internet of Things” oleh Prof. Dr. Ir. Harry Sudibyo S., DEA]

Entrepreneurship Centre  
Kegiatan Entrepreneurship Camp:



[Penerapan kurikulum kewirausahaan FTUI dalam pelaksanaan Entrepreneurship Camp]

Kegiatan Entrepreneurship Festival:

[Pengenalan kewirausahaan kepada mahasiswa baru FTUI melalui pelaksanaan Entrepreneurship Festival]

Bisnis Inkubator  
Area Pameran Karya Inovasi dan Buku FTUI



[Kunjungan QS World University Rankings di area pameran karya inovasi FTUI yang ada di Lantai 2 Gedung i-CELL]

### Co-Working Space



[Co-Working Space yang dapat digunakan oleh peserta Entrepreneurship Camp dan bisnis rintisan civitas akademika FTUI]





**Kantor Humas & Protokol FTUI**

Lt. 1 Gedung GK Pusat Administrasi Fakultas (PAF)  
Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Kampus UI Depok  
Telepon: +6221 78888430  
Email: fakultas.teknik@ui.ac.id