Selamat Datang di Fakultas Teknik Universitas Indonesia

UNIVERSITAS INDONESIA

Lokasi Kampus

Kampus Depok

Kampus Selamba

312 hektar kampus hijau Depok

Kampus Salemba

UNIVERSITAS INDONESIA

Sejarah Singkat

1849

Sekolah Dokter Jawa
(Dokter java school)

1898

STOVIA
(School tot Opleiding Van Inland Artsen)

1946

Nood Universiteit (Post World War II)

1947

Universiteit van Indonesie

1950

Universitas Indonesia

Now

International recognitions

2019/2020 QS World University Rankings

- Ranks 1st in Indonesia
- Ranks 10th in Southeast Asia
- Ranks 57th in Asia
- Ranks 296th in the world
- Indonesia's most popular university

Fakultas

1. Fakultas Kedokteran
2. Fakultas Kedokteran Gigi
3. Fakultas Matematika & Ilmu Pengetahuan Alam
4. Fakultas Teknik
5. Fakultas Hukum
6. Fakultas Eknolomi & Bisnis
7. Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya
8. Fakultas Psikologi
9. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik
10. Fakultas Kesehatan Masyarakat
11. Fakultas Ilmu Komputer
12. Fakultas Ilmu Keperawatan
13. Program Pascasarjana
14. Program Vokasi
15 Fakultas Ilmu Administrasi

Fakultas

Teknik

Manajemen FTUI

"Beyond Engineering Expectation"

SEJARAH FAKULTAS TEKNIK

Fakultas
Teknik

Sejak 1964

17 Juli 1964

Teknik Sipil

Teknik Mesin

Teknik Elektro

Fakultas Teknik

- Milestones -

1965 — **Teknik Metalurgi**
Berubah mjd Teknik Metalurgi dan Material sejak 2000

1965 — **Arsitektur**

1985 — **Teknik Gas & Petrokimia**
Berubah mjd Teknik Kimia sejak 2006

1999 — **Teknik Industri**

VISI FTUI

FTUI kebanggaan bangsa yang unggul dan mampu bersaing di Asia Tenggara

1. Mempersiapkan sarjana, magister dan doktor teknik yang berwawasan internasional dengan sistem manajemen dan pendidikan teknik terdepan (Cutting-Edge Engineering Education & Management) yang menjadi tolok ukur sistem pendidikan tinggi di kawasan Asia Tenggara.
2. Menyelenggarakan riset untuk pengembangan teknologi dan sains bangsa dengan fokus riset teknik terapan (Applied Engineering Research) yang dapat bersaing di kancah internasional namun bermanfaat bagi masyarakat Indonesia, tanpa mengabaikan riset yang telah menjadi tulang punggung FTUI.
3. Mendorong usaha komersialisasi produk teknik (Engineering Enterprises), pengabdian masyarakat yang profesional dan adaptif terhadap kebutuhan masyarakat dan industri serta berperan aktif dalam memecahkan tuntutan global dengan dukungan terhadap pembangunan yang berkelanjutan dan humanis.
4. Membangun dan mempersiapkan institusi teknik yang berbasis Teknologi Informasi Terpadu (Integrated IT Based Institution) yang efisien dan dapat menjadi acuan (benchmark) secara nasional serta mampu mengikuti perkembangan FTUI dan teknologi di masa datang.

MISI FTUI

S1 Program Reguler

- TEKNIK SIPIL
  - TEKNIK LINGKUNGAN
- TEKNIK METALURGI & MATERIAL
- TEKNOLOGI BIOPROSES
- TEKNIK KIMIA
- TEKNIK ELEKTRO
  - TEKNIK BIOMEDIK
  - TEKNIK KOMPUTER
- TEKNIK INDUSTRI
- TEKNIK MESIN
  - TEKNIK PERKAPALAN
- ARSITEKTUR
  - ARSITEKTUR INTERIOR

Program Paralel
S1

- TEKNIK LINGKUNGAN
- TEKNIK SIPIL
- TEKNIK ELEKTRO
- TEKNIK INDUSTRI
- TEKNIK MESIN
- ARSITEKTUR
- TEKNIK KIMIA
- TEKNIK METALURGI & MATERIAL

S1

Program
Kelas Khusus
Internasional

- TEKNIK SIPIL
- TEKNIK ELEKTRO
- TEKNIK INDUSTRI
- TEKNIK MESIN
- ARSITEKTUR
- TEKNIK KIMIA
- TEKNIK METALURGI & MATERIAL

Akreditasi S1 BAN-PT

Teknik Sipil: A
Teknik Lingkungan: A
Teknik Mesin: A
Teknik Perkapalan: A
Teknik Elektro: A
Teknik Komputer: A
Teknik Metalurgi & Material: A
Arsitektur: A
Arsitektur Interior: A
Teknik Kimia: A
Teknik Bioproses: A
Teknik Industri: A
Teknik Biomedik : Prodi baru

AUN and other International Assessment

Study Program	AUN	JABEE	IABEE
Civil Eng.	2008, 2015		
Environmental Eng.	2018		
Mechanical Eng.	2008		2018
Naval Eng.	2016		
Electrical Eng.	2010		
Metallurgy & Materials Eng.	2010		
Architecture	2010		
Chemical Eng.	2010	2017	2018
Bioprocess Eng.	2016		2018
Industrial Eng.	2013		
Computer Eng.	2018		

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

Engineering and Technology

Explore the full table for the **QS World University Rankings by Subject 2019: Engineering and Technology.**

Find out more

Read more

=343	Universitas Indonesia	More	Indonesia
=343	University of York	More	United Kingdom
=347	Universidade Federal de Santa Catarina	More	Brazil
=347	University of Vienna	More	Austria
=349	Hiroshima University	More	Japan

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

Engineering and Technology

Explore the full table for the **QS World University Rankings by Subject 2019: Engineering and Technology**.

Find out more

Read more

University Highlights

RANKINGS STUDENTS & STAFF

QS World University Ranking
#=296

QS WUR By Subject Ranking
#=343

Asian University Rankings
#57

Graduate Employability Ranking
#301-500

World University Rankings by Subject
Engineering and Technology

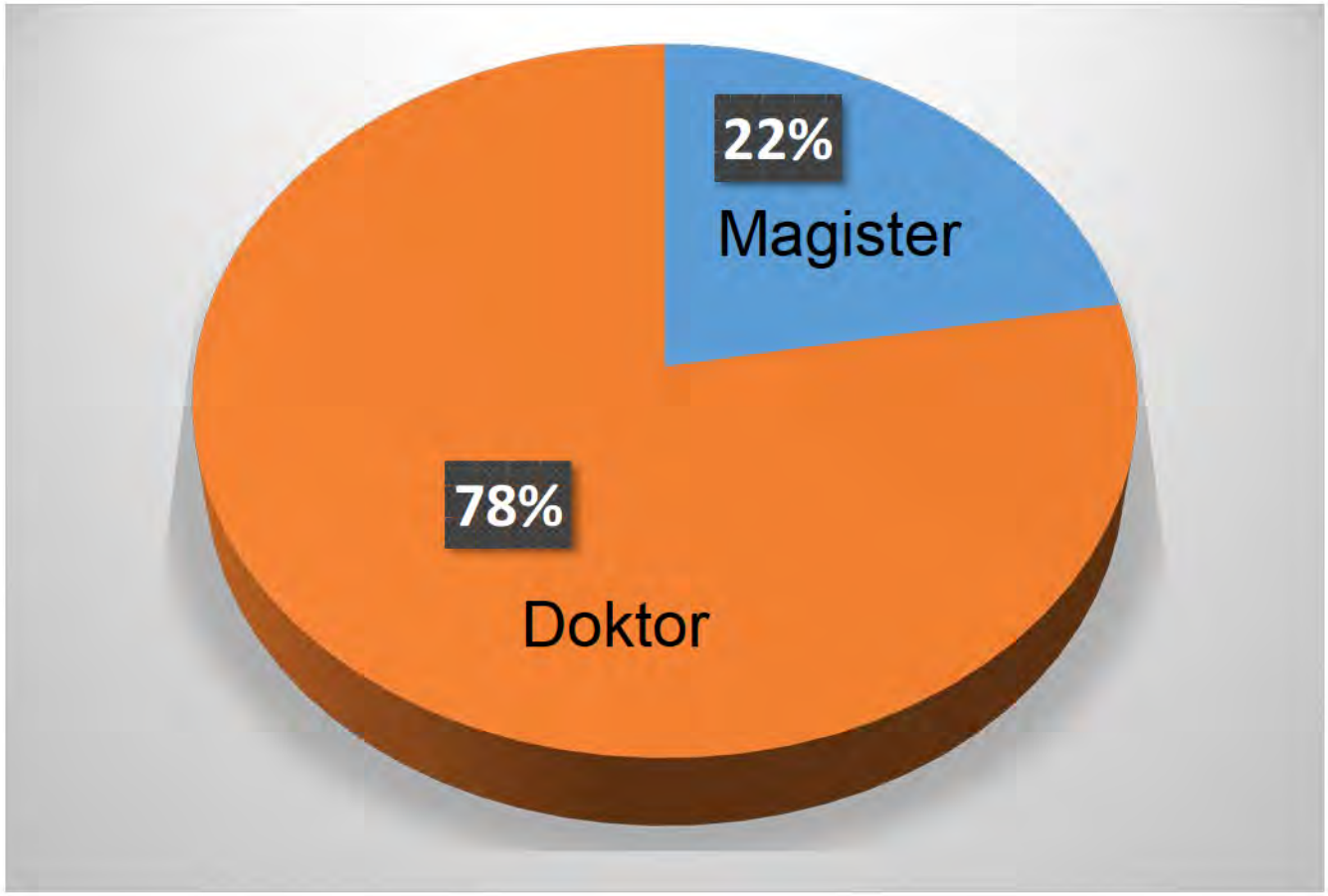
Chart Data

KEKETATAN PROGRAM SARJANA FAKULTAS TEKNIK UI

No	Program Studi	SNMPTN + SBMPTN + PPKB + SIMAK		
		Pendaftar	Diterima	Tingkat selektifitas
1	Teknik Sipil	3.977	142	3,57
2	Teknik Mesin	2.748	137	4,98
3	Teknik Elektro	2.666	159	5,96
4	Teknik Metalurgi & Material	2.832	139	4,90
5	Arsitektur	3.150	96	3,04
6	Teknik Kimia	3.208	149	4,64
7	Teknik Industri	6.156	204	3,31
8	Teknik Lingkungan	3.200	114	3,56
9	Teknik Perkapalan	1.003	64	6,38
10	Teknik Komputer	2.003	86	4,29
11	Arsitektur Interior	1.664	54	3,24
12	Teknologi Bioproses	1.479	65	4,39
13	Teknik Biomedik	1.421	45	3,16
	Seluruh Prodi	35.507	1.454	4,09

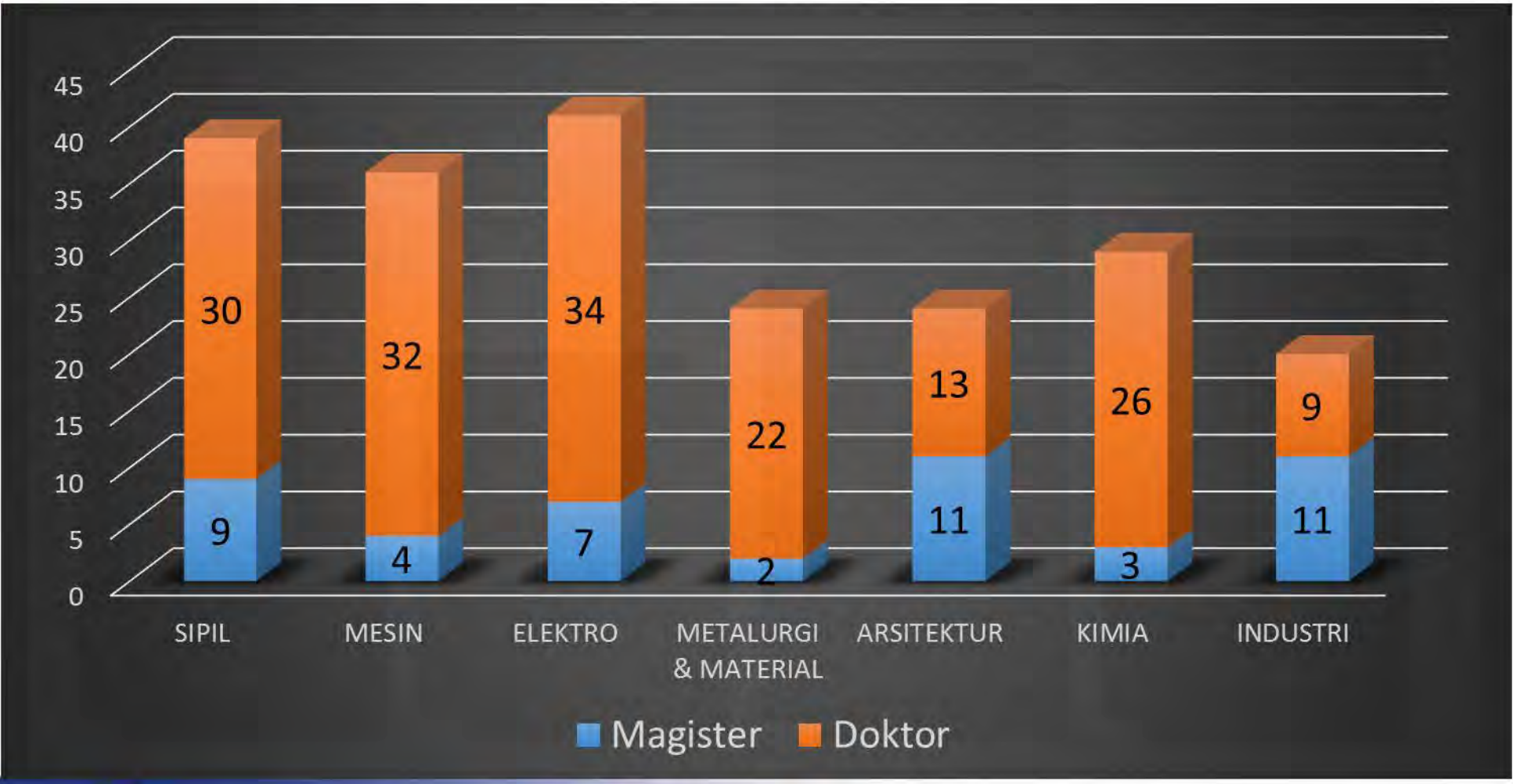
DATA PENERIMAAN TAHUN 2019

Profil Pendidikan Dosen FTUI

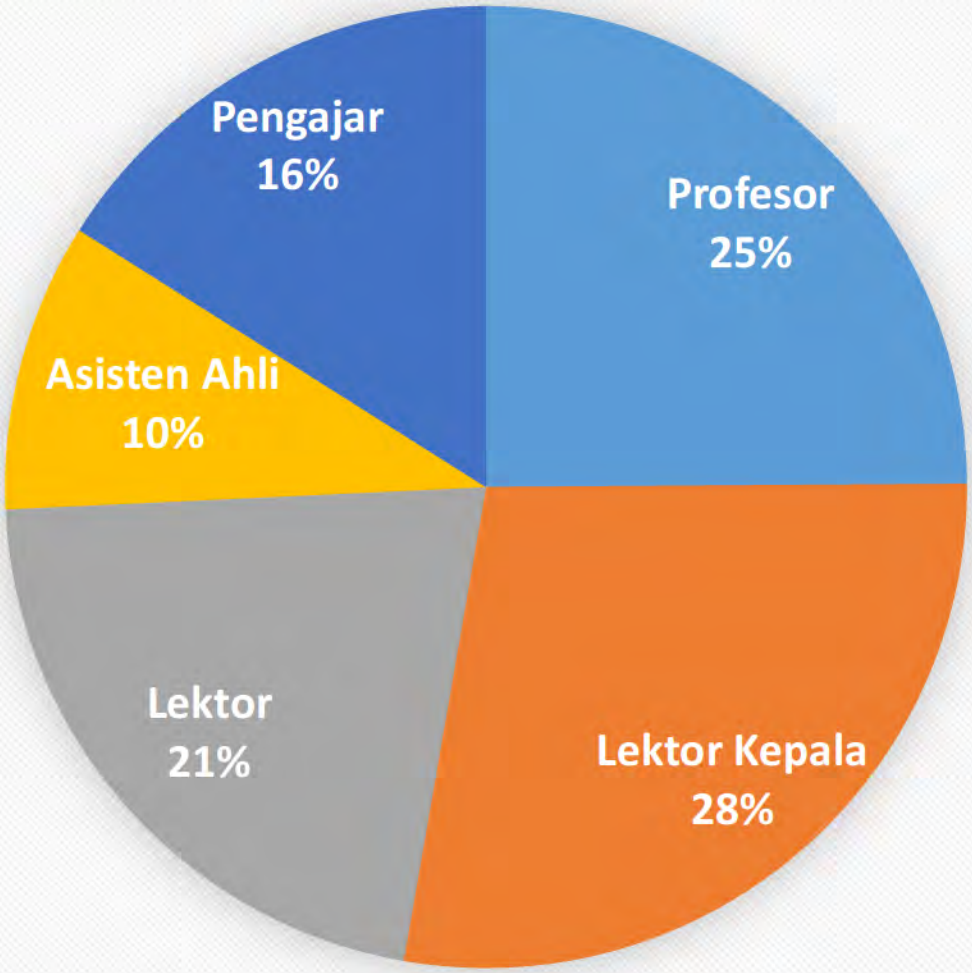


Data per September 2018

Profil Pendidikan Dosen FTUI

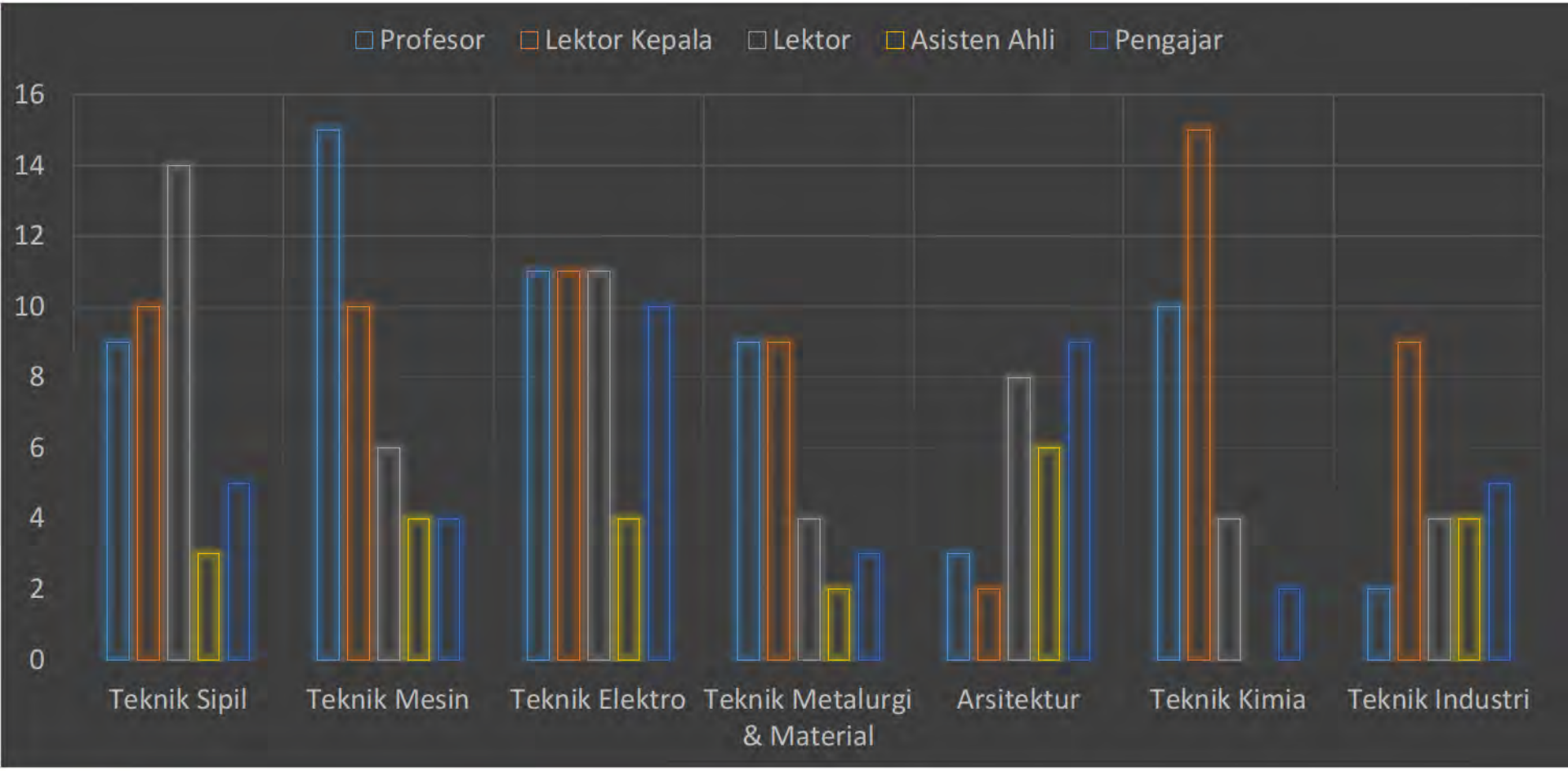


Profil Dosen FTUI



Data per Agustus 2019

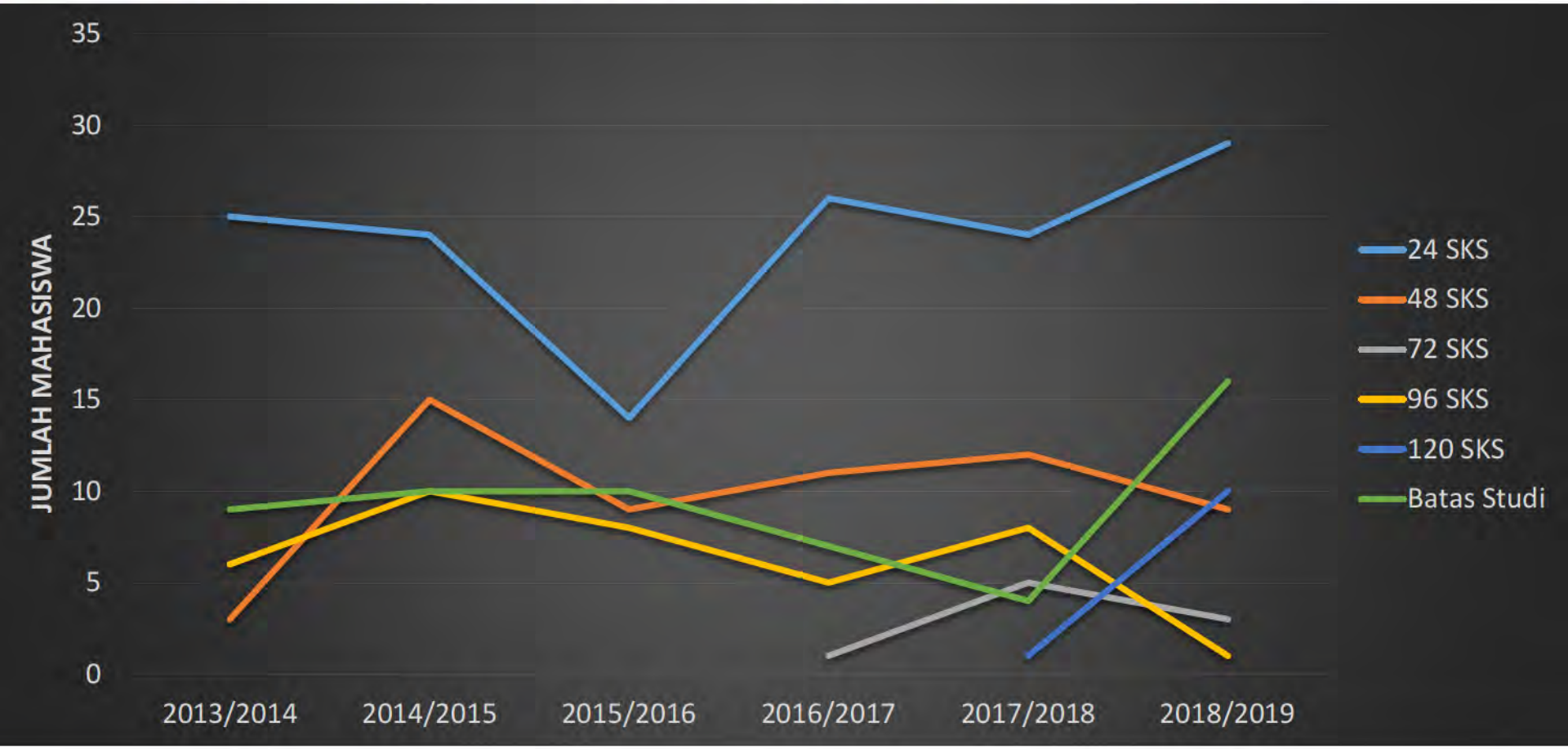
Profil Jabatan Fungsional Dosen Departemen



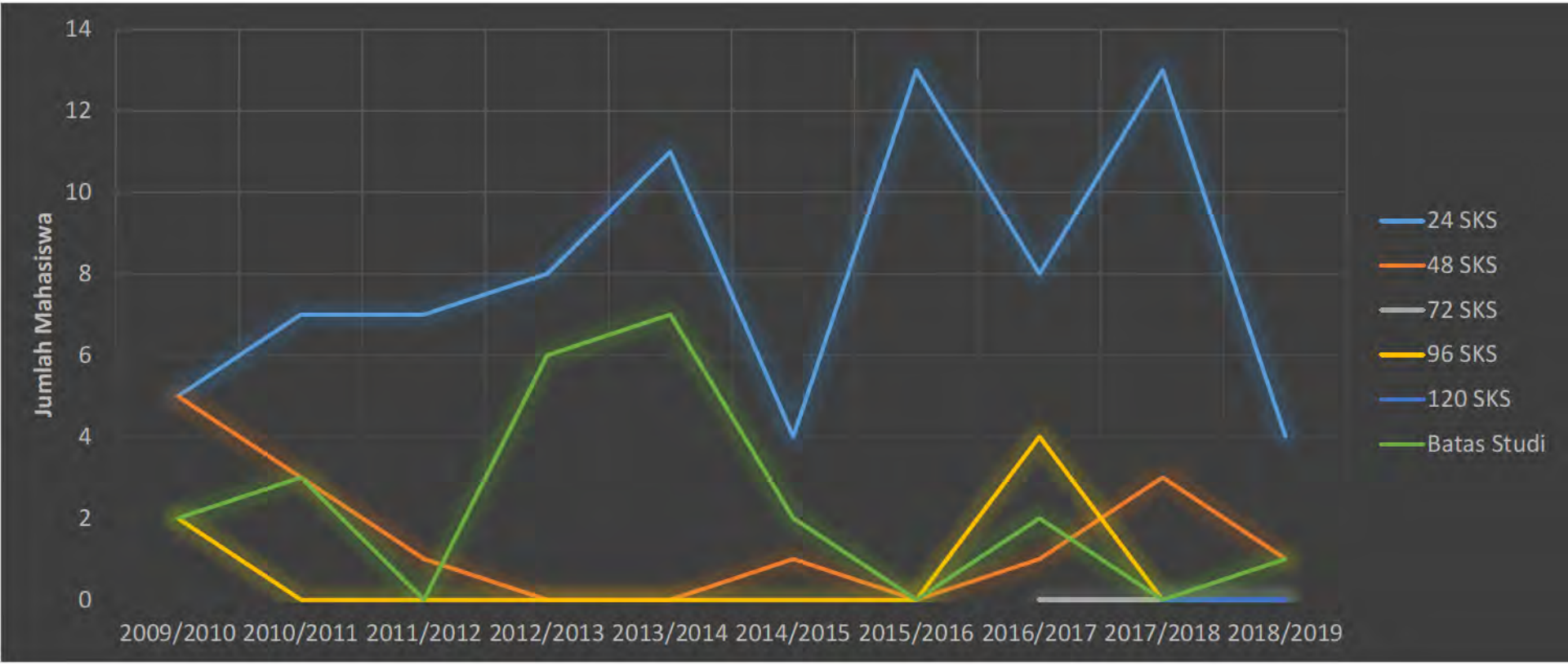
Data per Agustus 2019

AKADEMIK

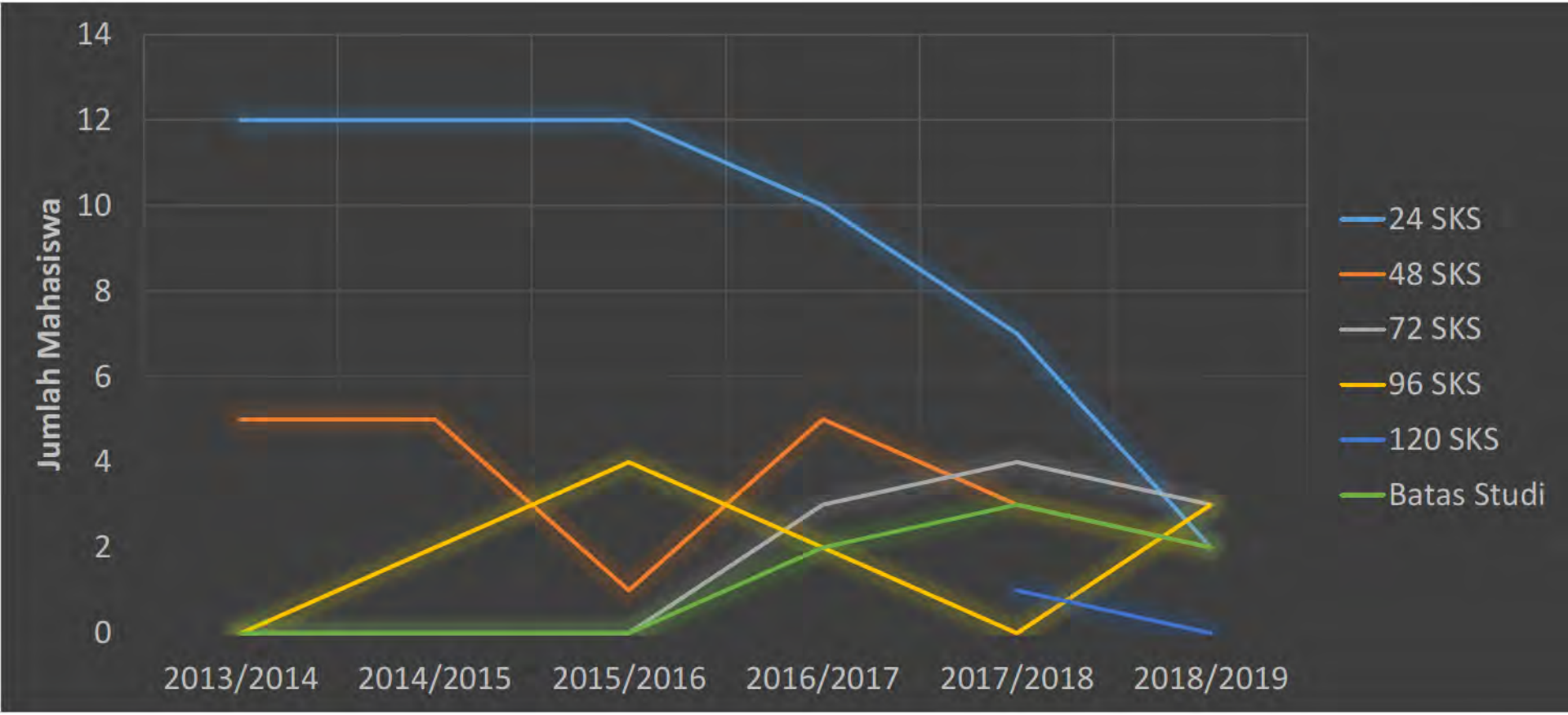
Mahasiswa Putus Studi S1 Reguler FTUI 2013 - 2019 Berdasarkan Jumlah SKS yang Wajib Dicapai



Mahasiswa Putus Studi S1 KKI FTUI 2013 - 2019 Berdasarkan Jumlah SKS yang Wajib Dicapai



Mahasiswa Putus Studi S1 Paralel FTUI 2013 - 2019 Berdasarkan Jumlah SKS yang Wajib Dicapai



Penyebab Drop Out

- Salah pilih program studi
- Tidak dapat beradaptasi dengan lingkungan baru
- Terlalu sibuk kegiatan non-akademik
- Manejemen waktu yang buruk
- Beban psikologis → stress
- Kecanduan game
- Tidak punya teman
- Salah pergaulan
- Faktor ekonomi
- Tidak aware dengan peraturan akademik, dll

REGISTRASI ADMINISTRASI:

- Pembayaran Biaya Pendidikan per semester

REGISTRASI AKADEMIK (PERWALIAN):

- Isian Rencana Studi (IRS) Semester 1 sudah dipaketkan melalui SIAK-NG sesuai Program Studi-nya.
- Setiap mahasiswa memiliki Pembimbing Akademik (PA).
- Perwalian mulai semester ke-2 dilakukan melalui PA, baik secara on-line maupun tatap muka.
- IRS harus mendapat Persetujuan PA.

Sanksi atas kelalaian registrasi

- Terlambat Registrasi Administrasi (bayar BOP) → **dikenakan denda 50 %**
- Tidak Registrasi Administrasi → status **KOSONG**
- Registrasi Administrasi namun tidak melakukan Registrasi Akademik → status **KOSONG**
- Status KOSONG selama dua semester berturut-turut, dinyatakan **mengundurkan diri sebagai mahasiswa UI tanpa pemberitahuan**

SIAK-NG

UNIVERSITAS INDONESIA

Sistem Informasi Akademis *NextGeneration*

Login

Silakan masukkan *username* dan *password* sesuai dengan *account* UI Anda.

Username

Password

Login

Masa aktif *account* Anda adalah 6 bulan sejak dibuat atau sejak dilakukan penggantian *password*. Penggantian dan perpanjangan *password* untuk *account* yang masih aktif dapat dilakukan di http://profile.ui.ac.id

Pelayanan Account UI

Pengambilan *account* baru, penggantian *password* jika lupa/hilang, atau perpanjangan *account* untuk *account* yang sudah tidak aktif dapat dilakukan di:

Gedung PPSI Lantai 1 Dekat Fasilkom/MTI
Kampus UI Salemba
Senin-Jumat 09.00-16.00
Tel. 31930308

Gedung C Fasilkom
Sabtu 09.00-14.00
Tel. 786-3419 ext. 3104

Gedung Pelayanan Mahasiswa Terpadu
Kampus UI Depok
Senin-Jumat 09.00-16.00

© 2006-2011 Universitas Indonesia
Pengembangan dan Pelayanan Sistem Informasi (PPSI) UI
Server: Node 2

No. Tel. Fakultas UI

- **Fakultas Kedokteran**
  +62-21 391-2477
- **Fakultas Kedokteran Gigi**
  +62-21 31930270, 3151035, 31931412
- **Fakultas Matematika & IPA**
  +62-21 7863436
- **Fakultas Teknik**
  +62-21 7863504, 78888430
- **Fakultas Hukum**
  +62-21 7270003, 7863442
  +62-21 3917252 *(Salemba)*
- **Fakultas Ekonomi**
  +62-21 7863571, 7272649
  +62-21 31935080, 31930260 *(Salemba)*
- **Fakultas Ilmu Pengetahuan Budaya**
  +62-21 7863528, 7863529
- **Fakultas Psikologi**
  +62-21 7270004, 7270005
- **Fakultas Ilmu Sosial & Ilmu Politik**
  +62-21 78849018 *(Ilmu Komunikasi)*
  +62-21 78849087 *(Ilmu Administrasi)*
  +62-21 7863425, 7271574 *(Kriminologi)*
  +62-21 78849025 *(Sosiologi)*
  +62-21 7863426 *(Ilmu Kesejahteraan Sosial)*
  +62-21 78881032 *(Antropologi)*
  +62-21 7873744 *(Ilmu Hubungan Internasional)*
  +62-21 786740, 7864739 *(Ekstensi)*
  +62-21 3156941 *(Magister Ilmu Komunikasi)*
  +62-21 3156940 *(Magister Ilmu Politik)*

KEGUNAAN SIAK-NG

1. Registrasi Akademik (mengisi IRS secara online)
2. Info Kalender Akademik per semester
3. Melihat jadwal kuliah dan jadwal ujian
4. Merekam data akademis (IRS, IP, daftar kuliah, dll)
5. Melengkapi Isian Data Mahasiswa (IDM)

   IDM digunakan untuk keperluan administrasi dan juga sebagai data untuk Ijazah & Transkrip.
6. lain-lain

- URL : https://academic.ui.ac.id/

FUNGSI PEMBIMBING AKADEMIK

- Membantu menyusun rencana studi dan memberi pertimbangan MK yang akan diambil
- Menyetujui IRS melalui SIAK NG
- Memberi pertimbangan tentang jumlah sks yang diambil
- Memantau perkembangan studi mahasiswa

MULAI SEMESTER KE-2, Mahasiswa mengisi IRS secara *online* dengan memperhatikan hal-hal berikut:

a. Khusus semester 2 boleh mengambil sesuai paket kurikulum program studi
b. Untuk semester 3 dan seterusnya, jumlah SKS yang diperbolehkan sesuai capaian IP Semester sebelumnya

Jumlah SKS yang dapat diambil per semester :

- Mengacu pada struktur kurikulum Program Studi
- Tergantung IP semester sebelumnya

IP Semester	SKS maksimum yang dapat diambil
< 2.00	12
2.00 – 2.49	15
2.50 – 2.99	18
3.00 – 3.49	21
3.50 – 4.00	24

SATUAN KREDIT SEMESTER

- Semua kegiatan akademik diukur dalam sks.
- Beban 1 sks setara dengan (per pekan per semester)
  a. Belajar dengan tatap muka 50 menit
  b. 1 jam penugasan terstruktur (responsi, PR, tugas, dll)
  c. 1 jam kegiatan mandiri (membaca, browsing internet, dll).
- Beban pendidikan Sarjana Teknik
  144 sks terbagi dalam 8 semester.
- Beban studi per semester: 18 s/d 20 sks
- Evaluasi Studi: setiap 2 semester
- Masa Studi maksimum: 12 semester

EVALUASI PUTUS STUDI (DROP OUT)

MAHASISWA AKAN DI - DO BILA:

- 2 semester pertama : Tidak memperoleh 24 SKS
- 4 semester aktif : Tidak memperoleh 48 SKS
- 6 semester aktif : Tidak memperoleh 72 SKS
- 8 semester aktif : Tidak memperoleh 96 SKS
- 10 semester aktif : Tidak memperoleh 120 SKS
- Akhir masa studi (12 semester): tidak menyelesaikan seluruh beban studi dengan nilai min C
- Dua semester berturut-turut status KOSONG
- Terkena Sanksi atas pelanggaran tata tertib Kampus

KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR

Satu Semester :

16 pekan kegiatan Perkuliahan + Ujian

Aktivitas :

- Kuliah Tatap Muka
- Praktikum
- Studio
- Tugas / Kuis / Presentasi
- Kerja Praktek / Kunjungan ke Industri / Proyek
- Tugas Akhir: Seminar & Skripsi

UTS dan UAS

- Perhatikan jadwal UTS dan UAS di SIAK NG
- Pelajari peraturan Dekan tentang **TATA TERTIB UJIAN No. : 605/UN2.F4.D/PDP.00.07.01/2018**
- **Syarat**
  - nama peserta tercantum dalam Daftar Peserta Ujian
- **Kewajiban**
  - Membawa Kartu Mahasiswa (KTM) atau identitas lain yang masih berlaku.
  - Datang tepat waktu dengan toleransi keterlambatan 30 menit,
  - dll

UTS dan UAS

- **Sanksi**
  - **Nilai E** jika bekerjasama, mencontoh, memberitahu peserta lain
  - **Pembatalan Studi** bagi yang membuka buku, catatan atau peralatan lain yang direncanakan sebelumnya
  - **Pembatalan masa studi** dan **skorsing 1 semester** karena bekerjasama dengan pihak lain di ruang ujian
  - **Dikeluarkan dari FTUI** karena menggantikan atau diganti oleh pihak lain, membantu peserta ujian secara berencana

RENTANG NILAI

Nilai Huruf	Nilai Angka	Bobot
A	85 – 100	4.00
A-	80 – 84.99	3.70
B+	75 – 79.99	3.30
B	70 – 74.99	3.00
B-	65 – 69.99	2.70
C+	60 – 64.99	2.30
C	55 – 59..99	2.00
D	**40 – 54.99**	**1.00**
E	**0 – 39.99**	**0.00**

Lulus

- Nilai **I** (incomplete) → dalam satu bulan berubah menjadi nilai lain
- Nilai **T** → mahasiswa tidak pernah hadir
- Nilai **BS** (Belum Selesai) → hanya berlaku untuk Mata Kuliah Spesial yang belum diujikan sehingga belum ada nilai

RANGKUMAN STUDI

Statistik Nilai

Nilai	Jml
A	13
B	1
Total	14

Periode		Per Term/Semester					Kumulatif					
Tahun	Term	MK	SKS A	SKS L	Mutu	IP	SKS A	SKS L	Mutu	IPT	IPK	SKS Dpo
2018/2019	1	*Tidak ada kelas atau IRS belum disetujui (status akademis: Kosong)*										
2017/2018	SP	*Tidak ada kelas atau IRS belum disetujui (status akademis: Kosong)*										
2017/2018	2	8	23	23	89.00	3.87	42	42	165.00	3.93	3.93	42
2017/2018	1	6	19	19	76.00	4.00	19	19	76.00	4.00	4.00	19

IPS

Keterangan

MK = jumlah mata kuliah diikuti
SKS A = jumlah SKS yang diambil
SKS L = jumlah SKS yang lulus, yaitu yang nilainya ≥ C
SKS Dpo = jumlah SKS diperoleh dari masing-masing mata kuliah, yaitu jumlah SKS dari mata kuliah yang nilainya ≥ C
Mutu = jumlah SKS × bobot nilai
IPS = Indeks Prestasi Semester
IPT = Indeks Prestasi Total
IPK = Indeks Prestasi Kumulatif
SKS dari perkuliahan dengan nilai I, BS, TK, DB atau Kosong tidak diperhitungkan dalam penghitungan SKS maupun IP

EVALUASI PUTUS STUDI (DROP OUT)

Statistik Nilai

Nilai	Jml
A	1
A-	3
B+	2
B	1
B-	1
C+	1
D	4
Total	13

Periode		Per Term/Semester					Kumulatif					
Tahun	Term	MK	SKS A	SKS L	Mutu	IP	SKS A	SKS L	Mutu	IPT	IPK	SKS Dpo
2018/2019	1	*Tidak ada kelas atau IRS belum disetujui (status akademis: Kosong)*										
2017/2018	SP	*Tidak ada kelas atau IRS belum disetujui (status akademis: Kosong)*										
2017/2018	2	7	20	13	52.60	2.63	40	26	84.10	2.45	3.23	26
2017/2018	1	6	20	13	45.50	2.28	20	13	38.50	2.28	2.96	13

Keterangan

MK = jumlah mata kuliah diikuti
SKS A = jumlah SKS yang diambil
SKS L = jumlah SKS yang lulus, yaitu yang nilainya ≥ C
SKS Dpo = jumlah SKS diperoleh dari masing-masing mata kuliah, yaitu jumlah SKS dari mata kuliah yang nilainya ≥ C
Mutu = jumlah SKS × bobot nilai
IPS = Indeks Prestasi Semester
IPT = Indeks Prestasi Total
IPK = Indeks Prestasi Kumulatif
SKS dari perkuliahan dengan nilai I, BS, TK, DB atau Kosong tidak diperhitungkan dalam penghitungan SKS maupun IP

CUTI AKADEMIK

- Cuti tidak dihitung sebagai masa studi.
- Hanya untuk mahasiswa yang telah menjalani perkuliahan minimum 2 semester, kecuali karena alasan khusus.
- **Maksimum cuti : 2 semester.**
- Cuti yang direncanakan:
  Permohonan cuti diajukan sebelum pelaksanaan registrasi administrasi, dan bila status "cuti'' sudah muncul di SIAKNG, maka hanya dikenakan biaya pendidikan sebesar 25%.
- Cuti di luar rencana:
  Bila pengajuan cuti tidak sesuai dengan periode yang ditetapkan, maka tetap dikenakan biaya pendidikan 100%.

KALENDER AKADEMIK
Semester Gasal 2019/2020

- Perkuliahan & Ujian: 2 September – 27 Desember 2019
- Waktu Kuliah: 08.00 – 18.30
- Jadwal kuliah, Jadwal Ujian Akhir Semester & Ruang kuliah dapat dilihat pada SIAK-NG
- Ruang Kuliah :
  - Gedung K
  - **Gedung S**
  - Gedung GK (+ Pusat Komputer & Layanan PAF)
  - Gedung EC (Gedung *Engineering Center*)
  - Gedung A (Gedung Pasca)

Semester Pendek (Term 3)

- Bulan Juni – Agustus (8 Pekan)
- Hanya pilihan, tidak wajib
- Biaya dihitung per SKS
- Ada minimum jumlah peserta kelas
- Aktivitas lain selama libur panjang:
  - K2N (Kuliah Kerja Nyata) di pulau terluar Indonesia
  - Organisasi kemahasiswaan
  - Kursus Bahasa Asing

UNIVERSITAS INDONESIA
Veritas, Probitas, Iustitia

KURIKULUM PENDIDIKAN TINGGI (KPT) TAHUN 2016

PROGRAM SARJANA

- Beban Studi: 144 SKS
- Terdiri dari:
  - Mata Kuliah Universitas: 18 SKS
  - Mata Kuliah Dasar Teknik: 12 – 24 SKS
  - Mata Kuliah Dasar Keahlian dan Keahlian: **74 – 90 SKS**
  - Mata Kuliah Pilihan : 8 – 16 SKS
  - Mata Kuliah Spesial : 7 – 12 SKS

    Semester 7 & 8: Kerja Praktek, Proyek, Seminar, Skripsi

KESEMPATAN BELAJAR DI LUAR NEGERI

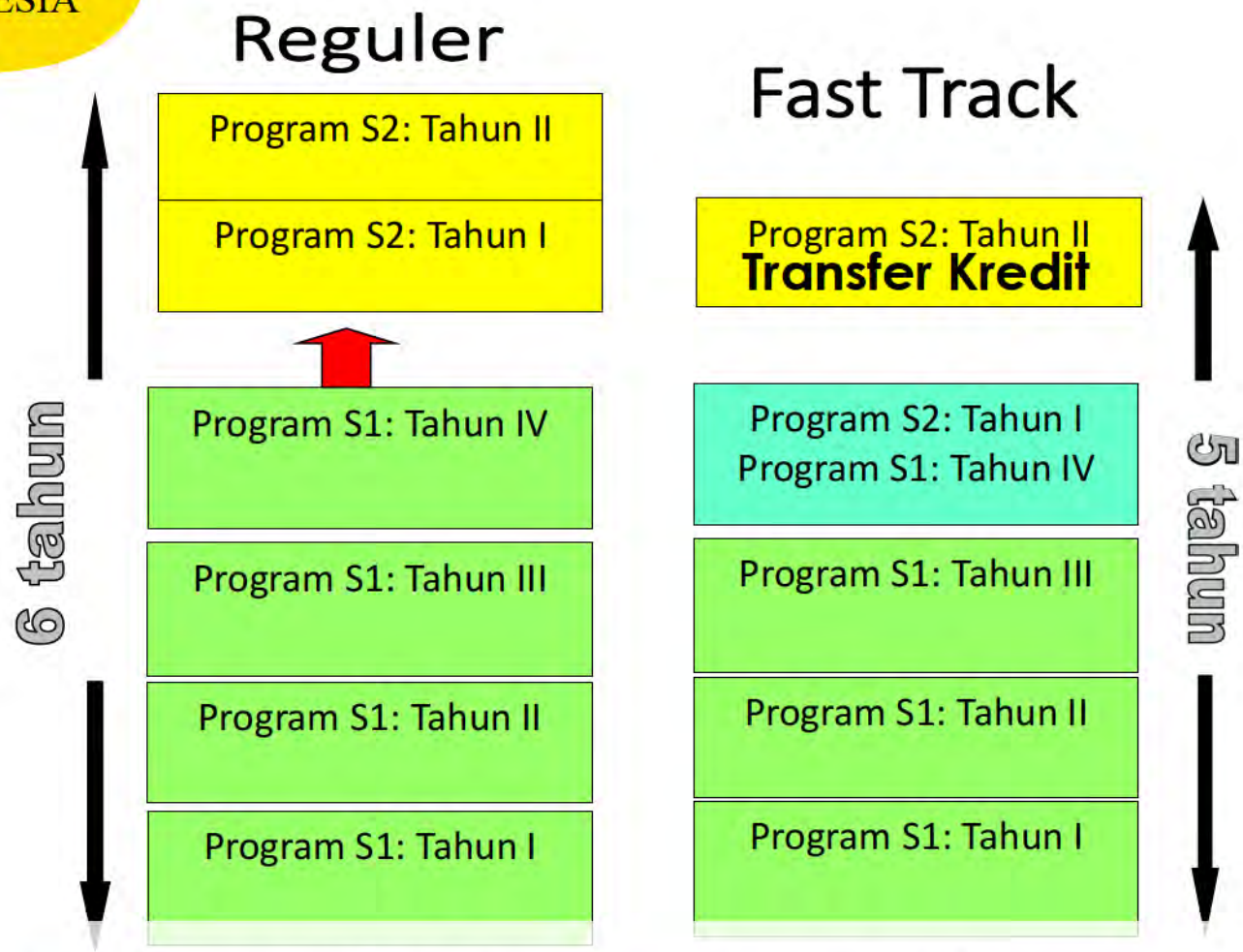
Study Abroad/ Student Exchange & Double Degree/ Joint Degree

- Mahasiswa Reguler /Paralel/International dapat mengikuti program *Study Abroad/ Student Exchange* selama 1 - 2 semester di universitas mitra luar negeri
- Mahasiswa juga dapat melanjutkan program *Double Degree* pada tahun ke-3 di universitas mitra luar negeri
- Memenuhi syarat –syarat berikut:
  IPK min 3.0, IELTS min 6.5, seluruh mata kuliah dasar teknik & dasar keahlian sudah lulus

PROGRAM KELAS INTERNATIONAL

- FTUI memiliki Kelas Khusus International ***Double Degree & Single Degree***
- Mahasiswa KKI ***Single Degree*** diwajibkan ***Study Abroad*** minimum satu semester.
- Struktur kurikulum KKI mirip dengan S1 Reguler/Paralel, namun tidak ada peminatan.
- Pada akhir semester 3, mahasiswa KKI harus sudah memutuskan pilihannya, ***Double Degree*** atau ***Single Degree***.
- Mahasiswa KKI Single Degree wajib mencapai nilai IELTS min 6.0 atau TOEFL-iBT 75 dalam masa studinya di FTUI

Program Sarjana-Magister Jalur Cepat (Fast Track)



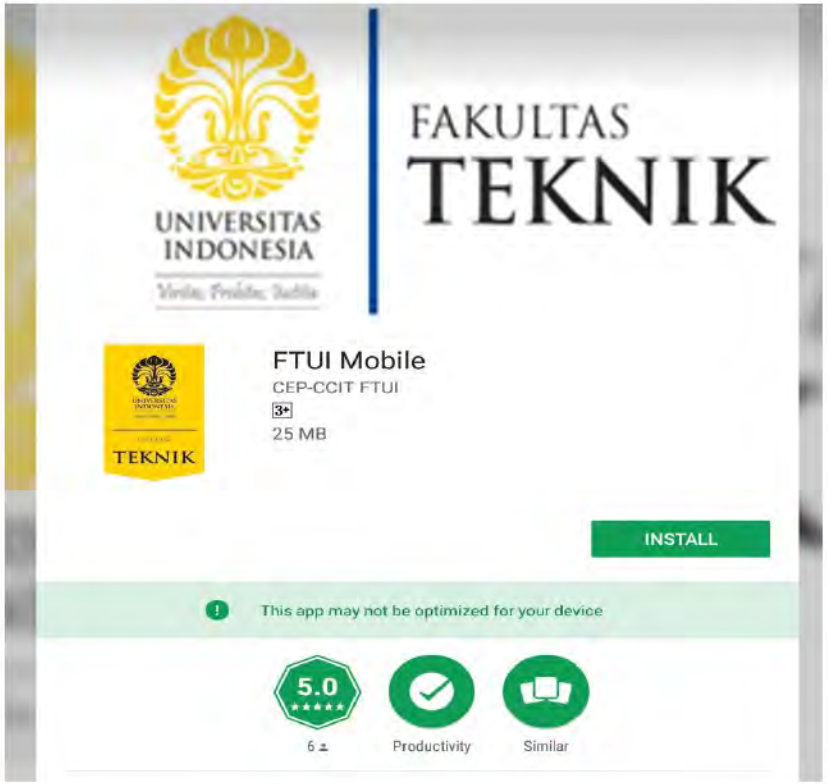
- Berlaku untuk seluruh program studi, dengan peminatan sejalur.
- Mata kuliah pilihan program S1 diambil dari program S2.
- Kuliah bersama dengan program S2.
- Prasyarat: IPK min 3.50 pada akhir semester 6

Implementasi Presentronik

- Mulai Semester Gasal 2019/2020
- Di Gd. S dan Gd. K FTUI
- Sementara hanya untuk mahasiswa
- Cukup satu kali tap dalam satu sesi
- Paling cepat 10 menit sebelum kelas dimulai sampai dengan kuliah berakhir
- Tidak ada lagi absen tandatangan (utk mahasiswa)

Academic Guidebook

- Tersedia di Play Store



UNIVERSITAS INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

Faculty of Engineering
UNIVERSITAS INDONESIA

UNIVERSITAS INDONESIA

TEKNIK

ACADEMIC GUIDEBOOK

2016 - 2020

PROFILE OF FTUI AND DEPARTMENTS

ACADEMIC SYSTEM AND REGULATION

FACILITIES AND CAMPUS LIFE

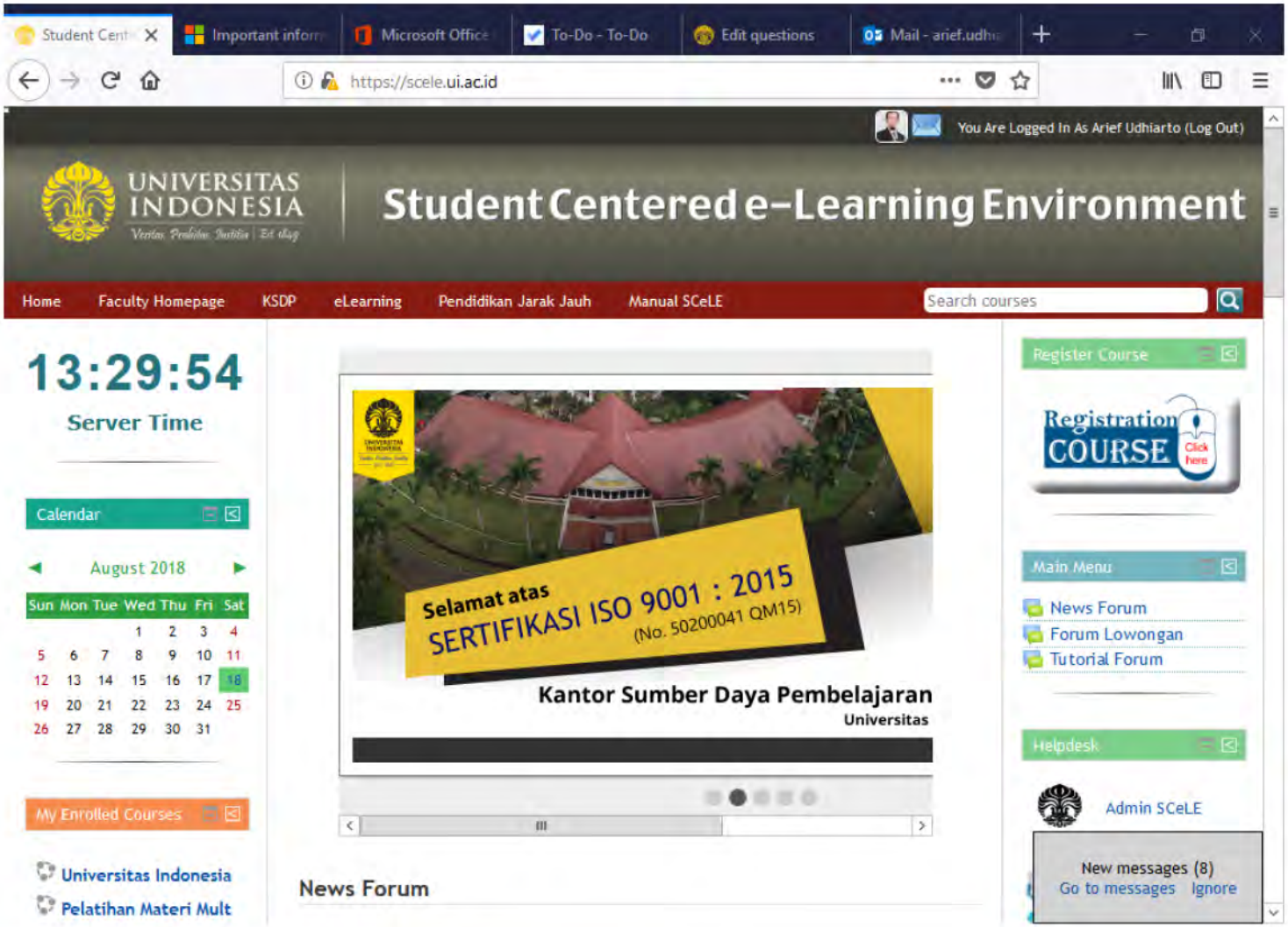
UNDERGRADUATE PROGRAM

PROFESSIONAL PROGRAM

MASTER PROGRAM

DOCTORAL PROGRAM

2019 EDITION


Student Cent
Important inform
Microsoft Office
To-Do - To-Do
Edit questions
Mail - arief.udhi
https://scele.ui.ac.id
You Are Logged In As Arief Udhiarto (Log Out)
UNIVERSITAS INDONESIA
Student Centered e-Learning Environment
Home
Faculty Homepage
KSDP
eLearning
Pendidikan Jarak Jauh
Manual SCeLE
Search courses
13:29:54
Server Time
Calendar
August 2018
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
Selamat atas
SERTIFIKASI ISO 9001 : 2015
(No. 50200041 QM15)
Kantor Sumber Daya Pembelajaran
Universitas
Register Course
Registration COURSE
Click here
Main Menu
News Forum
Forum Lowongan
Tutorial Forum
Helpdesk
Admin SCeLE
New messages (8)
Go to messages
Ignore
My Enrolled Courses
Universitas Indonesia
Pelatihan Materi Mult
News Forum

PUSAT ADMINISTRASI FAKULTAS

Memberi Layanan Akademik:

- Penjadwalan Perkuliahan & UAS
- Peminjaman Ruang Kuliah
- Daftar Nilai Mahasiswa
- Penyerahan Ijazah dan Transkrip Nilai lulusan
- Administrasi Akademik lainnya

Terima kasih

UNIVERSITAS INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

EST. 1849

Research and Community Engagement

In Faculty of

Engineering

Motto

BEYOND ENGINEERING EXPECTATION (BE^2)

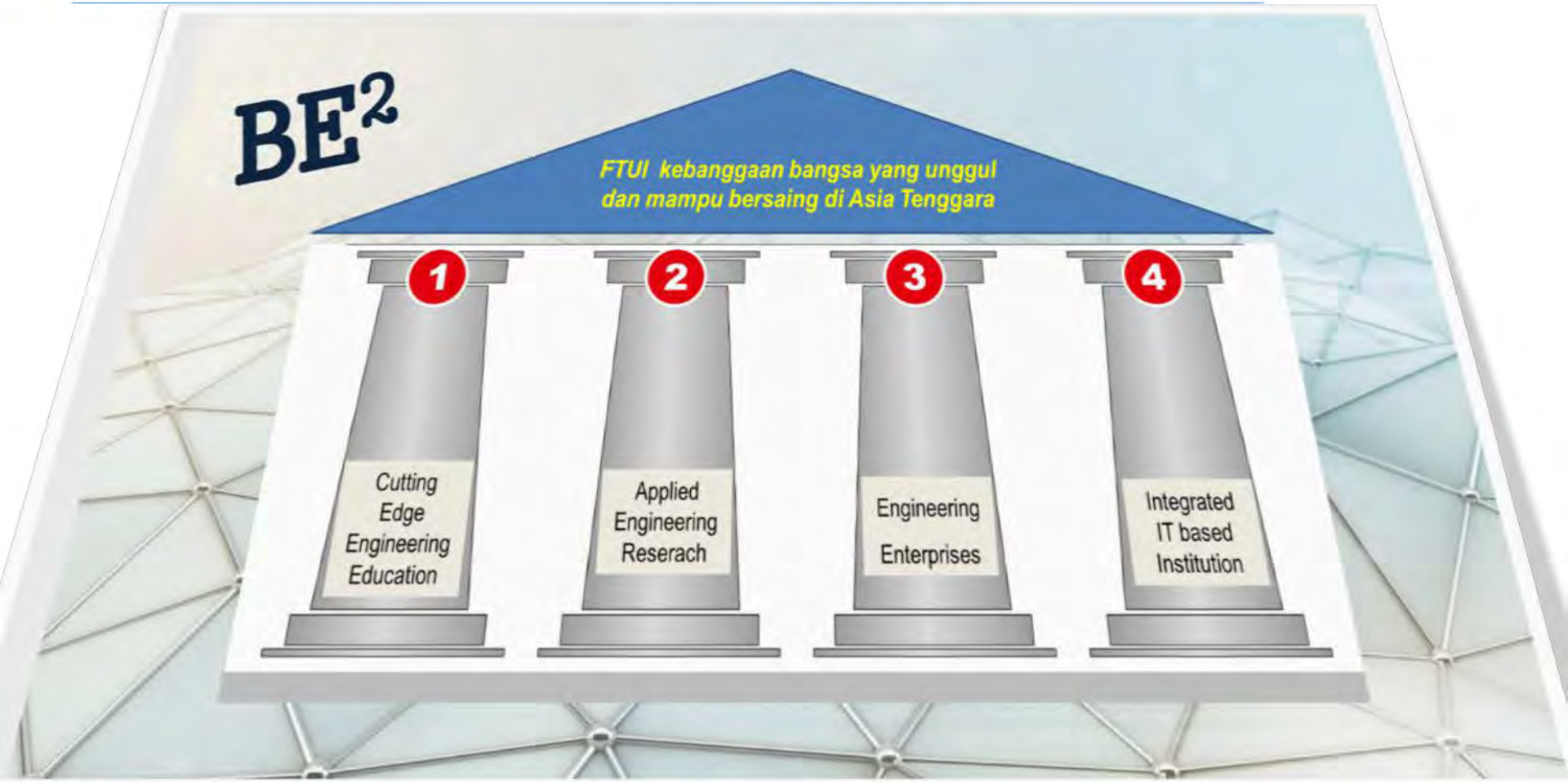
Visi

"FT UI kebanggaan bangsa, unggul dan mampu bersaing di Asia Tenggara"

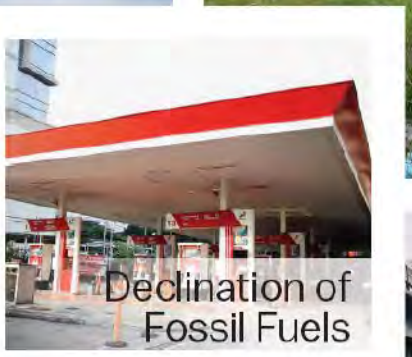
Misi

- Mempersiapkan sarjana, magister dan doktor teknik yang berwawasan internasional dengan sistem ***Cutting-Edge Engineering Education & Management*** yang menjadi tolak ukur sistem pendidikan tinggi di kawasan Asia tenggara.
- Menyelenggarakan riset untuk pengembangan teknologi dan sains bangsa dengan fokus riset keteknikan berbasis terapan (***Applied Engineering Research***). ***Applied Engineering Research*** harus merupakan riset yang dapat bersaing di kancah internasional namun bermanfaat bagi masyarakat Indonesia, tanpa mengabaikan riset yang telah menjadi tulang punggung FTUI.
- Mendorong sistem ***Engineering Enterprises*** dan pengabdian masyarakat yang profesional dan adaptif terhadap kebutuhan masyarakat dan industri. ***Engineering Enterprises*** harus berperan aktif dalam memecahkan tuntutan global dengan dukungan terhadap pembangunan yang berkelanjutan dan humanis.
- Membangun dan mempersiapkan institusi keteknikan yang berbasis Teknologi Informasi Terpadu (***Integrated IT Based Institution***) dengan tuntutan efisiensi dan profesionalitas yang menjadi *benchmark* secara nasional. ***Integrated IT Based Institution*** harus mampu mengikuti perkembangan FTUI maupun perkembangan teknologi di masa datang.

4 Pilar Strategi Pencapaian Visi Misi



Motivasi Riset dan Pengabdian Masyarakat FTUI

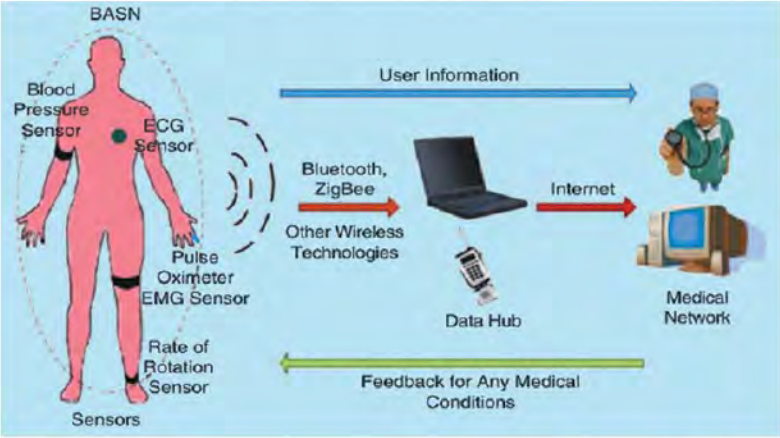


Fokus Riset dan Pengmas

"INTEGRATED DESIGN IN URBAN SMART ECO-TECHNOLOGY BASED ON INDIGENOUS KNOWLEDGE TOWARDS INNOVATIVE PRODUCTS FOR SUSTAINABLE HUMAN LIFE AND ENVIRONMENT"

Area Riset dan Pengmas

- *New & Renewable Energy*
- *Urban Planning & Transportation*
- *Clean Water and & Food Resilience*
- *Waste treatment & Environment Conservation*
- *Health and Biomedical Applications*
- *Maritime*



DEPARTEMEN
TEKNIK SIPIL

- Teknik Sipil
- Teknik Lingkungan

Fokus Riset dan Pengmas

"GREEN INFRASTRUCTURE BY DESIGN"

- *Structure Engineering*
- *Water Engineering*
- *Transportation Engineering*
- *Geotechnical Engineering*
- *Project Management and Value Engineering*
- *Environmental Engineering*

DEPARTEMEN
TEKNIK MESIN

- Teknik Mesin
- Teknik Perkapalan

Fokus Riset dan Pengmas

"Energy through Conservation Efficient Design & Manufacturing"

- *Advanced Manufacturing Technology and Automation*
- *Thermal and Fire Safety Engineering*
- *Advanced Refrigeration System and Technology*
- *High Efficiency Fluid Engineering*
- *Advanced Heat Transfer Engineering*
- *Naval Architecture and Marine Engineering*

Elektro UI

DEPARTEMEN
TEKNIK ELEKTRO

- Teknik Elektro
- Teknik Komputer
- Teknik Biomedik

Fokus Riset dan Pengmas

"Renewable Energy, Electronics & ICT for Urban Communities "

- *Power and Renewable Energy*
- *Sensor and Electronic Devices*
- *Multimedia and Network*
- *Digital Signal Processing*
- *Propagation and Microwave Antenna*
- *Mobile Communication*
- *Real Time Measurement and Control*

METALURGI DAN MATERIAL UI

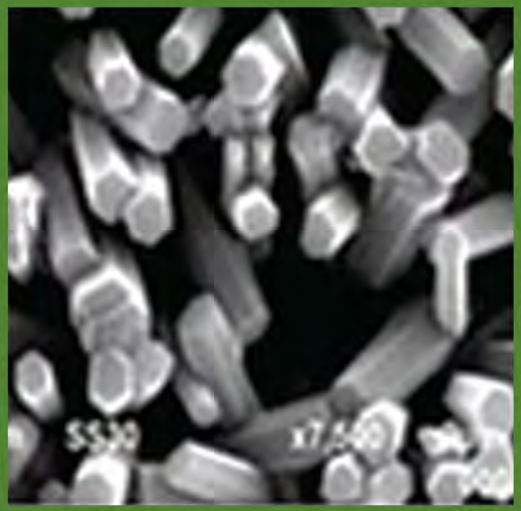
DEPARTEMEN TEKNIK METALURGI DAN MATERIAL

- Teknik Metalurgi dan Material

Fokus Riset dan Pengmas

"Eco-Based Materials Design and Process "

- ✓ *Advanced Material*
- ✓ *Material Chemistry and Corrosion Protection*
- ✓ *Material Manufacture*



DEPARTEMEN ARSITEKTUR

- Arsitektur
- Arsitektur Interior

Fokus Riset dan Pengmas

"Eco Architecture"

- ✓ *Ethno Architecture*
- ✓ *Building Science and Technology*
- ✓ *Architectural History and Theory*

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

- Teknik Kimia
- Teknologi Bioproses

Fokus Riset dan Pengmas

"Sustainable Chemical & Bioprocess Engineering for Energy & Product Development"

- **Chemical and Natural Production**
- **Sustainable Energy Technology**
- **Industrial Bioprocess Engineering**
- **Process Intensification**

TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS INDONESIA

DEPARTEMEN
TEKNIK INDUSTRI

- Teknik Industri

Fokus Riset dan Pengmas

"Designing Sustainable Service for Increasing Our Urban Communities Quality of Life"

- Applied Ergonomics and Work Systems
- Logistics & Supply Chain
- Lean Manufacturing
- Modelling & Simulation
- Systems Engineering
- Operations Research
- Quality & Reliability Engineering
- Sustainable Development
- Computer & Information Systems
- Energy Systems
- Health Systems
- Innovation and Systems Design

RESEARCH CENTERS

- Center for Sustainable Infrastructure Development
- Tropical Renewable Energy Center
- Research Center for Biomedical Engineering
- Research Center for Advanced Vehicle

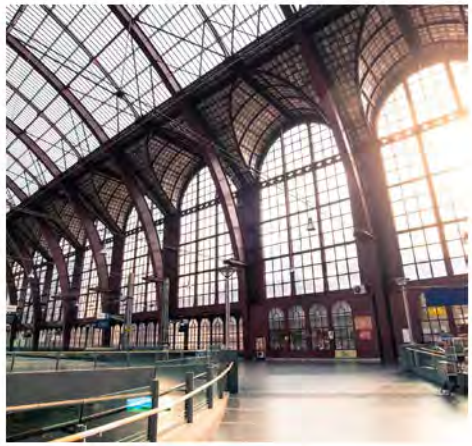
CSID

TREC

RCAVe
RESEARCH CENTER FOR ADVANCED VEHICLE

Center for Sustainable Infrastructure Development

- Finance and Asset Management Cluster
- Sustainable Mobility Cluster
- Sustainable Water Management Cluster
- Sustainable Energy Cluster



UNIVERSITAS INDONESIA
Veritas, Probitas, Iustitia

TREC
TROPICAL RENEWABLE ENERGY CENTER FTUI

Tropical Renewable Energy Center

Pusat Riset Energi Terbarukan Wilayah Tropis

- Energy Storage
- Biomass and Gasification
- Environment Protection
- Renewable Energy System Engineering
- Power Electronic and Control
- Nanostructure Energy Material
- Solar Thermal Cooling and Refrigeratory

Research Center for Biomedical Engineering

- ✓Wireless Medical System Research
- ✓Indonesian Indegenous Herbs Process and Product Development
- ✓Development of Implants
- ✓Engineering Multi Material Scaffold for Medical application
- ✓Fabrication of Degradable Metallic Materials for Implant and Other application

UNIVERSITAS INDONESIA
Veritas, Probitas, Iustitia

RCAVe
RESEARCH CENTER FOR ADVANCED VEHICLE

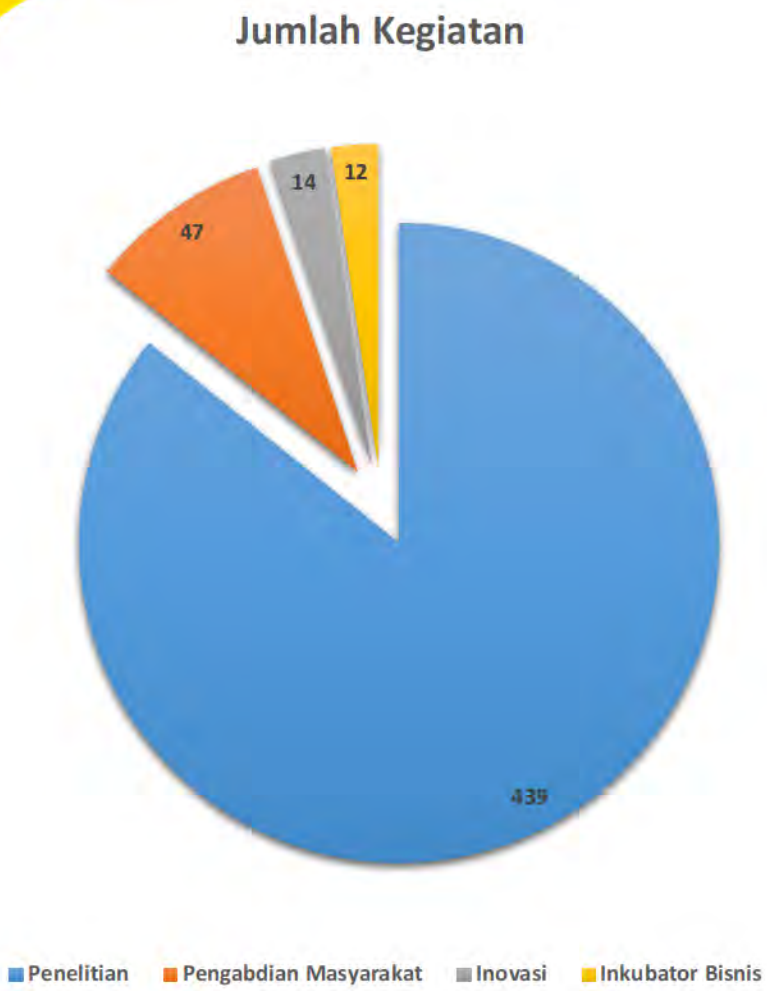
Research Center for Advanced Vehicle (RCAVe - MOLINA-UI)

1. Vehicle Mechanical and Driving System
2. Vehicle Thermal Management System
3. Vehicle Electric Motor System
4. Vehicle Intelligent System
5. Vehicle Charging System
6. Vehicle Battery System
7. Vehicle Social Study

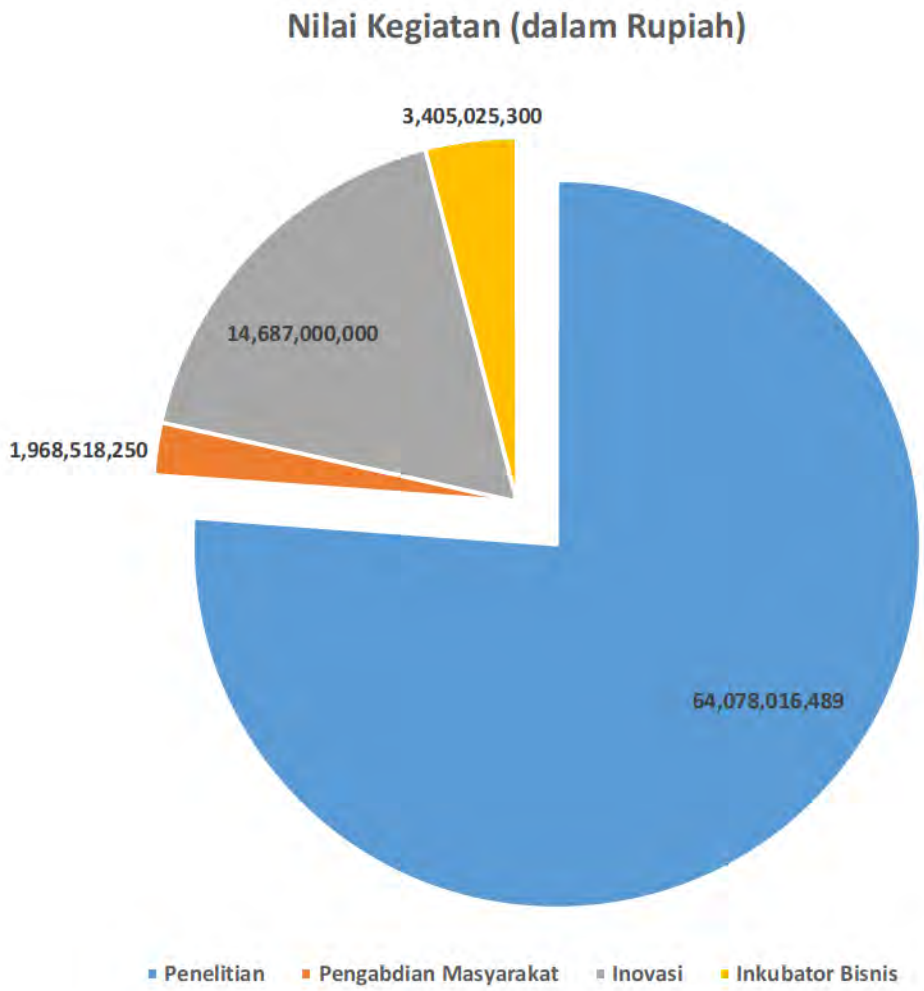
Conference, Seminar, and Symposium

- Quality in Research (QiR), Biannually.
- International Engineering Student Conference (IESC), annually.
- International Tropical Renewable Energy Conference (I-TREC), annually.
- International Symposium on Biomedical Engineering (ISBE), annually.
- Seminar Series, Monthly.

Kuantitas Penelitian di Fakultas Teknik Tahun 2019



Total 513 kegiatan



Total Rp. 84.383.735.039

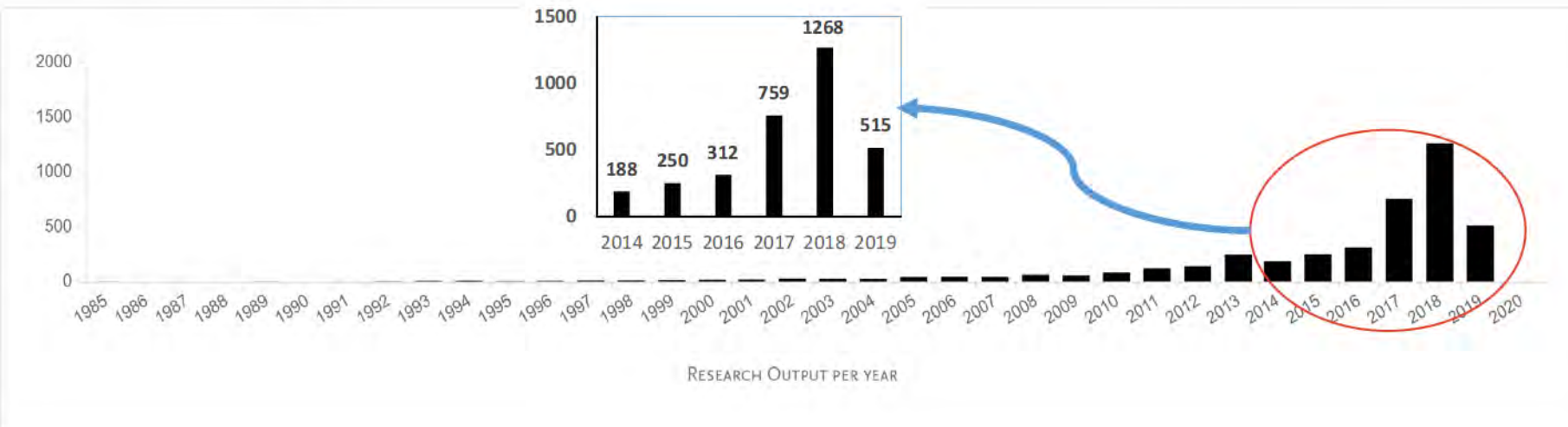
Research Output (sumber: https://scholar.ui.ac.id/)

data per 18 Agustus 2019

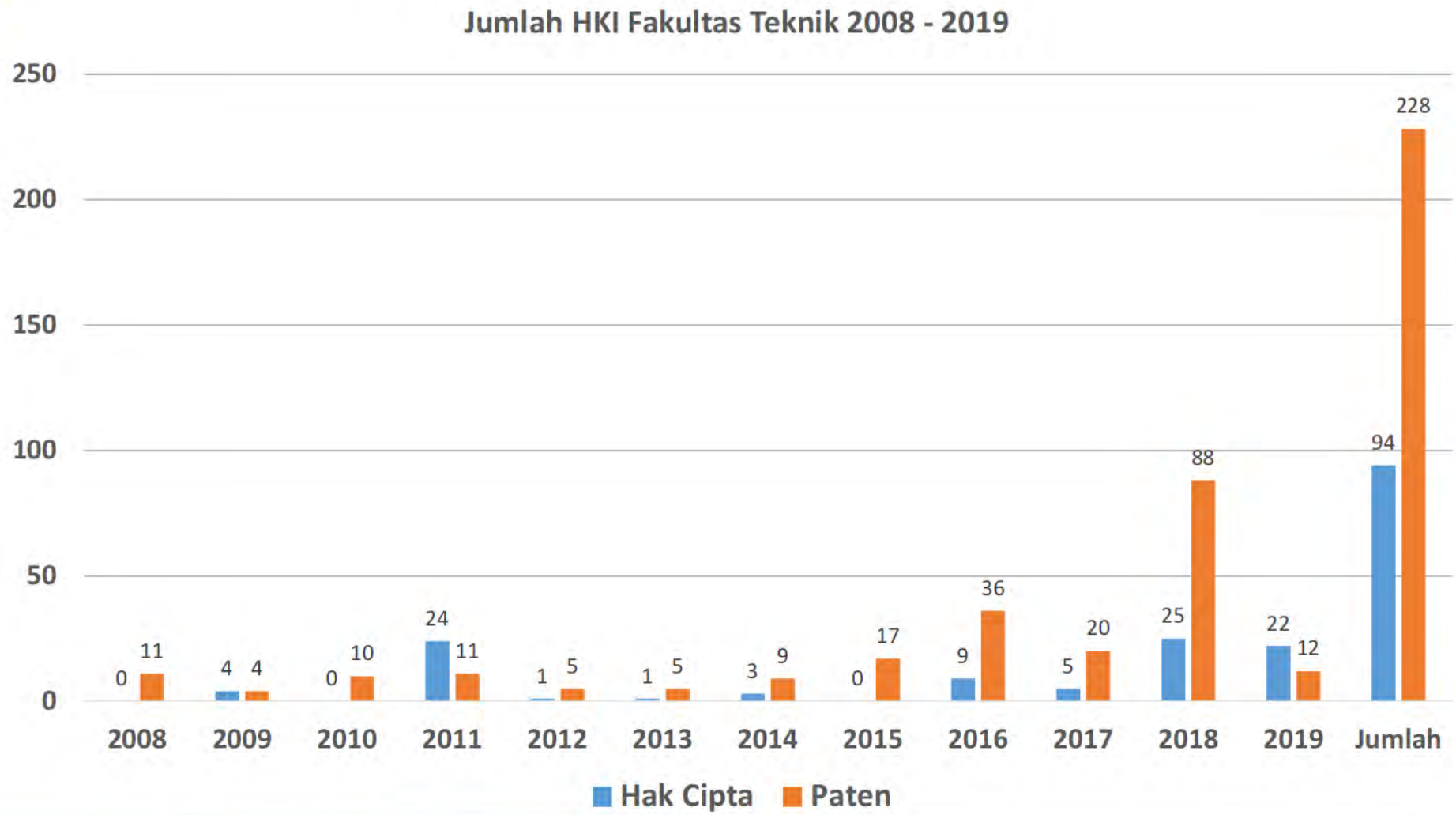
Research Output

1985 — 2020

17131	53	1546	1518	890	163	235
Citations	h-Index	Article	Conference contribution	Conference article	Paper	More



Data Hak Kekayaan Fakultas Teknik Tahun 2008 - 2019



Community Services

ENERGY-SAVE INFANT INCUBATOR

Prof. Dr. Ir. Raldi Artono Koestoer, DEA.

An infant incubator is used to keep babies born before they should be to stay alive. They are normally used in a neonatal intensive care unit. This baby incubator invented by Prof. Raldi has a temperature control, portable, and requires only 250 watts of energy to control the temperature. This infant incubator has been lent freely by the poor, hospitals, and local communities.

MOTORCYCLE COOL-BOX

Dr. Imansyah Ibnu Hakim, M.Eng.

A motorcycle cool-box is a cooler used to keep food or drink cool during transportation by using a motorcycle. This cool-box invented by Dr. Hakim is a development of motorcycle cool-box based on thermoelectric cooling system. The temperature can reach 10oC without using Freon making it environmentally friendly.

Community Services

PORTABLE VACCINECOOLER

Prof. Dr-Ing. Nandy Putra

This portable vaccine cooler invented by Prof. Nandy uses Thermoelectric Heat Pipe system capable of maintaining the temperature of the vaccine in their environment and protect the vaccine from the sun so as to minimize failure and damage that may occur during the distribution of vaccine especially in remote areas. Another advantage of this tools is that it is environmentally friendly (this tool does not use CFCs) and energy efficient (30 watt battery source)

SILICON CARBIDE REINFORCED ALUMINUM MATRIX COMPOSITES FOR ARMOR MATERIAL

Prof. Dr. Ir. Bondan T. Sofyan, M.Si.

In general, combat vehicle is usually covered with a protective mantle from hardened steel, yet this material is thick and heavy and thus reducing vehicle mobility and makes the vehicle as fuel-improvident. This research focuses on alternative materials for composite armour panels by using silicon carbide reinforced aluminium matrix composite, which is lighter but has the same strength as the steel does (with the capability to withstand 9 mm and 7.62 mm bullets)

Community Services

TALIS (TABUNG LISTRIK)

Ir. Chairul Hudaya, ST, M.Eng., Ph.D., IPM

TaLis has been designed to be a solution of electricity supply problem at underdevelopment regions. In the concept of TaLis, the energy for electronical usage is stored in battery. Therefore, the electricity requirement wiil not only depends on long-range transmission systems from giant power plant sources. One unit of TaLis can fulfill the electricity needs for 1 house in underdevelopment regions. TaLis is light weighted and has portable design. TaLis can stored Lithium-ion based electricity energy up to 630 Wh. In addition, TaLis has a cheaper price because it does not need kWh meter and power distribution network.

Renewable Energy Education for Kids

In order to promote the basic concept of science to the community, the students from Nano Research Society at the Department of Metallurgical and Materials Engineering and the researcher from Tropical Renewable Energy Center (TREC) are introducing the basic concepts of dye-sensitized solar cells based on natural dyes found in plants to the under fifth grade students during Science Project event at the School of Universe (SoU), Parung, Bogor, on April 18, 2015 and 9 April 2016. With the introduction of this basic concept of science to these enthusiastic students, it is expected that this will motivate their future interest in nature-based scientific approach, according to how they are encouraged to learn the natural phenomena around them at the school.

Community Services

INDONESIA INDIGENEOUS PROPOLIS

Dr. Eng. Muhammad Sahlan, S.Si.,M.Eng.

Propolis is a resinous mixture that usually honey bees collect from tree buds, sap flows, or other botanical sources. This propolis developed by Dr. Sahlan contained Indonesian indigenous herbal material. It can be useful for antibiotics, herbs, as well as materials in liquid pharmaceutical preparations, candy, or powders. The advantage of this propolis is that it contains only active ingredient/pure flavonoids in which the wax has been removed.

WIND TURBINE

Prof. Dr. Ir Adi Surjosatyo, M.Eng.

Wind turbine Universitas Indonesia is a team engaged in the utilization of renewable energy technologies, especially wind energy. The purpose of the establishment of this team is to answer the need for the development of green technology that can be utilized and suitable for the community. In part, this wind turbine for the community engagement has been implemented at Kampong Bungin, Muara Gembong, Bekasi. Empowering the community in Kampong Bungin included product branding (fisheries), clean water system (distillation), and improvement of product quality values of the local residents (fishery processing).

Fakultas Teknik
Universitas Indonesia

Bagian Kemahasiswaan dan Hubungan Alumni

Badrul Munir, PhD

Gedung Engineering Center FTUI Ruang 205
email: kemahasiswaan@eng.ui.ac.id

Call center : 0838-7801-4000

Engineering
FTUI
Fiesta
TEKNIK
Leti
Nourma
Dado
Ale
Nisya
DIES NATALIS-54
Dies Natalis ke-54
Fakultas Teknik
Universitas Indonesia
"Beyond Engineering Expectation"
Selasa 17 Juli 20

Prinsip

SDM/Sarjana Unggul

Proses Pembelajaran, Atmosfir Akademik

Kegiatan Kemahasiswaan

Dukungan Alumni Stakeholder lain

Competence
(kompetensi keilmuan, kemampuan belajar)

Values (softskill, leadership, komunikasi)

Experience (Pengalaman)

Networks (Jejaring)

ETIKA - EMPATI

INOVATIF - FUN

Layanan Bagian Kemahasiswaan

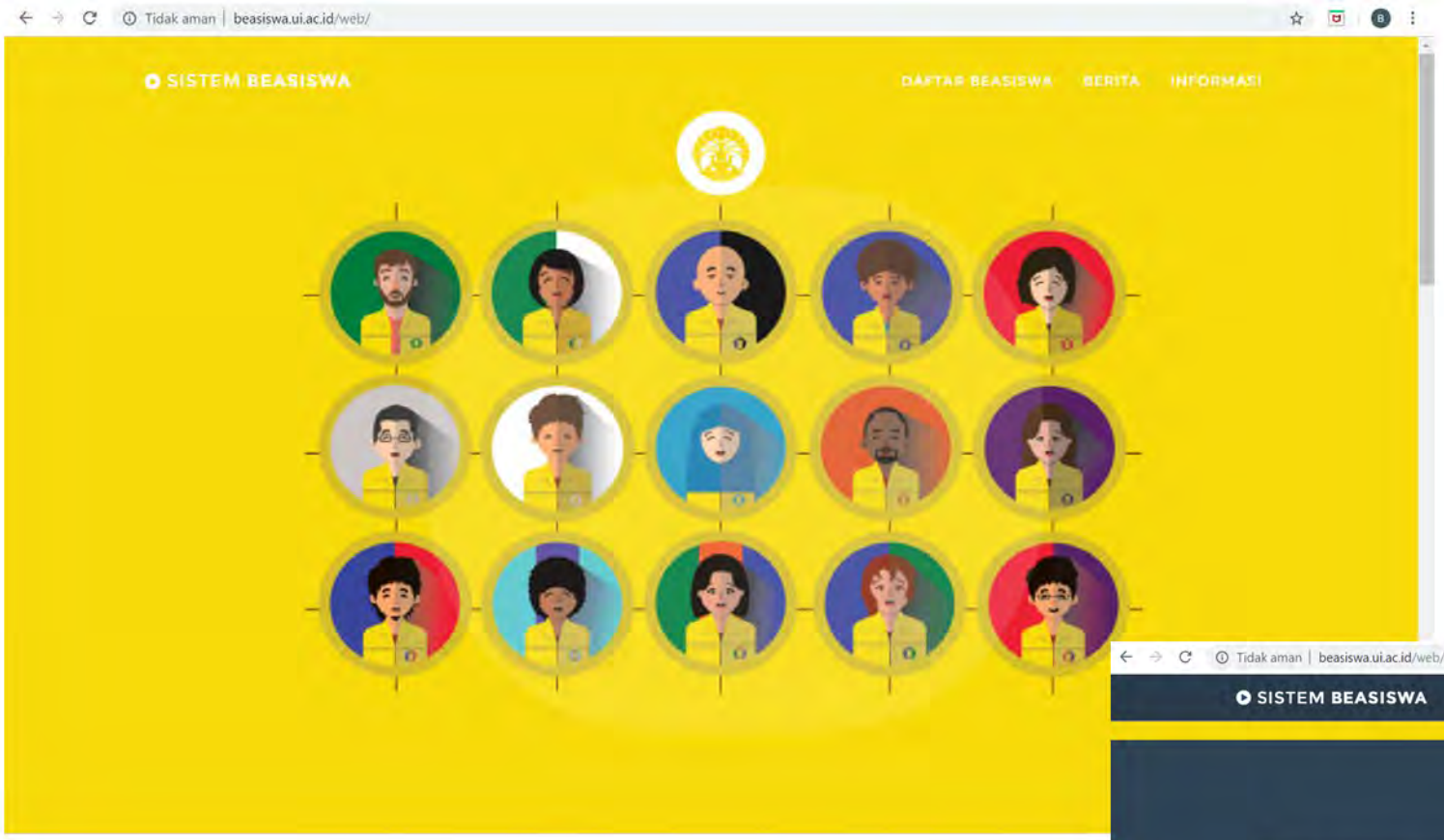
- Pembinaan Kegiatan Kemahasiswaan
  - Kompetisi/Lomba tingkat Regional, Nasional, Internasional
  - Pertemuan/ Kegiatan Organisasi;
  - Seminar/ Pelatihan/ Konferensi/Ekskursi
  - Kegiatan Olahraga/ seni/ budaya /kerohanian
  - Kegiatan Sosial /Lingkungan hidup
  - Kegiatan riset/saintek/softskill/sertifikasi

- **Pengelolaan BEASISWA dan subsidi/cicilan BOP**
- **Konseling mahasiswa (BKM)**
- **Pengelolaan Career Development Center (CDC)**

Beasiswa

- Sumber: Pemerintah dan Swasta (Perusahaan, Yayasan, Individu)
- Jenis : Bantuan atau Prestasi
- Periode: Tahunan, Semesteran, Bulanan, Sekali
- Peraturan UI: Tidak diperbolehkan penerima ganda
- Administrasi melalui sistem UI
  - http://beasiswa.ui.ac.id
- Beasiswa di Fakultas Teknik (2016-2018)
  - Jumlah penerima 750-1000 mahasiswa/tahun
  - Total beasiswa dari pihak ketiga RP. 4-5 Miliar/tahun

beasiswa.ui.ac.id



Info Beasiswa

- Beasiswa BidikMisi TAMBAHAN → Apply ke Kemahasiswaan /KESMA
- Beasiswa DIFABEL

Daftar Lembaga Kemahasiswaan FTUI

10 Kelembagaan	: BEM, MPM, 8 IMDept
3 Kerohanian	: FUSI, KUKTEK, PO
8 Kompetensi	: CARTALA, HTW, AERO, NetIC, NANO/NACE, IATMI, SPE, SBE
4 Sosial Seni	: Ecorps, TIS, BKST, TEKNIKA
1 Lingkungan Hidup	: KAPA

Di bawah UKM-UI : UI-SMV, Team Robot UI

Sekilas Kegiatan Kemahasiswaan Internationalization

IESC/ICIRD International Conference 2019

QUT Bootcamp 2019

Join Workshop Technology and Cultural
FTUI – Hyundai EC

Sekilas Kegiatan

Pelatihan softskill

Prestasi Mahasiswa FTUI

PEKAN ILMIAH MAHASISWA NASIONAL
PIMNAS 31
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA 2018

18 Tim UI
12 tim FTUI

11 Medali UI (4 emas)
7 Medali FTUI (3 emas)

UNIVERSITAS INDONESIA
SUPERMILEAGE VEHICLE TEAM

WE DESIGN. BUILD. RACE.

Universitas Indonesia Supermileage Vehicle Team

399 km/liter

Teknik Sipil

NTU Bridge Design Competition 2018

Winner **CIOB Scotland 2019**

Juara 2 Race 2018, Juara 4 2019 HYDROS Competition, Perancis

Juara 1 Kontes Robot Pemadam Api Nasional

Juara 1 Go Green in The City 2018 Asia Pacific

- Peserta : Teknik Mesin dan Metalurgi
- Mewakili Asia di tingkat dunia

SPE – Teknik Kimia 2018

Juara 1 dan 2 PELANTAR PETROBOWL - Malaysia

Chem-e-Car Malaysia 2019

Petrogas Days (PGD) 2018

- Arsitektur – Teknik Industri
- ASVF Students Venture Forum 2019
- Shopee Young Enterpreneur Awards

Kegiatan Sosial dan Pengabdian Masyarakat

Kerja Sosial FTUI, Sukabumi 2018

Lombok
Sumbawa 2018

Qurban Teknik 2019

Kerja Sosial FTUI, Lebak 2019

Kegiatan ALUMNI

- ILUNI UI
- ILUNI FTUI dan Dept
- Yayasan Mata Air Biru
- Partisipasi akademik
  - Kuliah Tamu
  - Kerja Praktek
  - Kerjasama riset
- Dukungan dana
  - Sponsorship
  - Beasiswa
  - Dana abadi

Kegiatan bersama Alumni 2019

- Pembangunan Mustek
- Qurban Teknik
- Pembangunan Sekolah Indonesia Cepat Tanggap (Sumbawa, Palu 3 lokasi)
- Kuliah Tamu
- Dukungan kegiatan mahasiswa dan beasiswa

53 th FTUI untuk Negeri 2017

54th FTUI 2018
Engineering in Symphony

Pesan Bagi Mahasiswa Baru

- Fokus kuliah semester 1-2-3
- Kembangkan Softskills
- Cari pengalaman luas → EXCHANGE LN
- Kembangkan jejaring, aktif secara social

FTUI
bebas Narkoba
bebas asap rokok

- Ingat jadwal Registrasi (IRS dan Pembayaran BOP)
- FOKUS pada apa yang dikerjakan
- Potensi gangguan kuliah:
  - Games Online, Percintaan, Kegiatan Kemahasiswaan,
  - Faktor ekonomi, masalah orangtua → konseling ke PA/Mahalum/BKM
  - Ikut organisasi terlarang, Narkoba
  - Melanggar aturan dan tata tertib UI

Cara terbaik memajukan Indonesia adalah lewat KARYA!

Percaya DIRI, Percaya MIMPI, Percaya PROSES

(Pandji, PSAF FTUI 2018)

UNIVERSITAS
INDONESIA

Veritas, Probitas, Iustitia

EST. 1849

FASILITAS di FTUI

FAKULTAS
TEKNIK

DILARANG MEROKOK DI AREA FTUI

Denda 100 ribu bagi yang merokok

SK Dekan No: 1604/D/SK/FTUI/XI/2013

Ruang Kelas

Ruang Kelas PBL

Auditorium

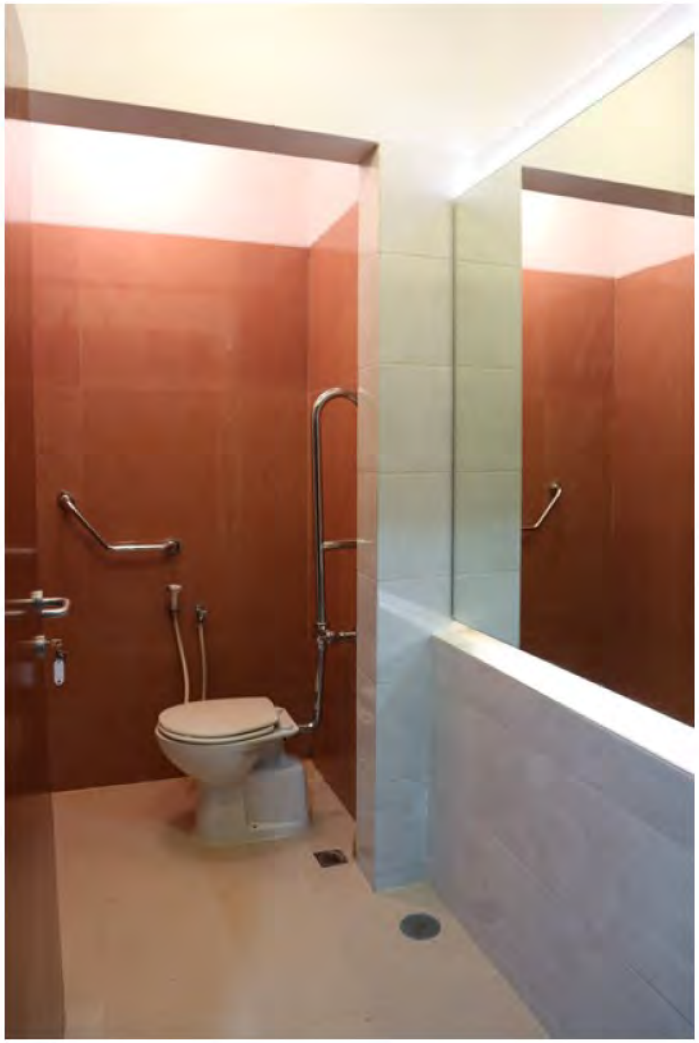
Lobby RKB

Selasar

Jalur difabel

Kantin Teknik (KANTEK)

Toilet



D1

ENG Park

Taman Suar

PV Solar cell

FTUI – 17 Agustus 2019