

Sidang Promosi Doktor FTUI Periode Juni-Juli 2015

12 Juni 2015

Dr. Albert Eddy Husin

"Model Aliansi Strategis Dalam Kemitraan Pemerintah Dan Swasta Pada Mega Proyek Infrastruktur Berbasis Value Engineering Untuk Meningkatkan Nilai Kelayakan Proyek"
- Departemen Teknik Sipil -

25 Juni 2015

Dr. Doan Perdana

"Peningkatan Kinerja Pada Skema Koordinasi Kanal Dinamis MAC IEEE 1609.4 Dengan Model Baru Markov Chain"
- Departemen Teknik Elektro -

30 Juni 2015

Dr. Susinety Prakoso

"Place Habit Sebagai Fenomena Kehadiran Kelekatan Anak Pada Tempat"
- Departemen Arsitektur -

3 Juli 2015

Dr. Suryadi

"Studi Karakteristik Ultrafine Grain Brass CuZn 70/30 Yang Diproses Dengan Severe Plastic Deformation Menggunakan Equal Channel Angular Pressing"
- Departemen Metalurgi dan Material -

3 Juli 2015

Dr. Djoko Sihono Gabriel

"Penciptaan Nilai Kualitas Sebagai Dasar Perancangan dan Pengembangan Sistem Manufaktur Terintegrasi Daur Ulang Plastik Berbasis Wilayah"
- Departemen Teknik Mesin -

2 Juli 2015

Dr. Suwarsono

"Pengembangan Proses Micro Friction Stir Welding Pada Lembaran Aluminium Seri 1000 Untuk Struktur Ringan"
- Departemen Teknik Mesin -

3 Juli 2015

Dr. Bambang Heru Susanto

"Sintesis Solar Terbarukan Dari Minyak Nabati melalui Hidrodeoksigenasi Berkatalis Nanokristal Logam Berpenyangga"
- Departemen Teknik Kimia -

3 Juli 2015

Dr. Yuliusman

"Proses Penjernihan Asap Kebakaran dan Penyerapan Karbon Monoksida Menggunakan Absorben"
- Departemen Teknik Kimia -

6 Juli 2015

Dr. Ucu Darussalam

"Filter Spasial Optik Tersusun Atas Cone Reflector dan Pinhole Untuk Menekan Efek Beam Wander dan Spatial Noise Pada Sisi Penerima Komunikasi FSO"
- Departemen Teknik Elektro -

6 Juli 2015

Dr. Amalia Sholehah

"Sintesis Nanostruktur Seng Oksida (ZnO) Berketeraturan Tinggi Dengan Metode Kimiawi Untuk Aplikasi Sel Surya Tersensitasi Zat Pewarna"
- Departemen Teknik Metalurgi dan Material -

8 Juli 2015

Dr. John Fredy Bobby Saragih

"Dekonstruksi Ide Bermain Dan Pengaruhnya Terhadap Spasial"
- Departemen Arsitektur -

9 Juli 2015

Dr. I Nyoman Sukanta

"Model Atenuasi "Ground Motion" Gempa Bumi Subduksi Interface Dari Jaringan Accelerometer Sumatera-Jawa"
- Departemen Teknik Sipil -

24 Juli 2015

Dr. Ratnawati

"Pengembangan Fotokatalis Berbasis Titania Nanotube Array dan Aplikasinya Untuk Produksi Hidrogen"
- Departemen Teknik Kimia -

27 Juli 2015

Dr. Muhammad Salman

"Pengembangan Mekanisme Auto-Response Proactive Protection (ARPP) Berbasis Permodelan Minimum Spanning Tree (MST) Untuk Deteksi Intrusi Rogue Access Point Pada Jaringan Nirkabel"
- Departemen Teknik Elektro -

Warta FT

Penindung: Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA. - **Penanggung Jawab:** Dr. Ir. Hendri D.S. Budiono, M.Eng; Jos Istiyanto, ST., MT., P.hD - **Redaktur Pelaksana:** Tikka Anggraeni, M.Si; Rengga Satrio Wibisono, S.Sos; Widiya Prastiwi, S.Ikom - **Alamat Redaksi:** Pusat Administrasi Fakultas (PAF), Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Kampus UI, Depok, 16424. **Telp/Fax:** (021) 78888076.

E-Mail: humas.ftui@gmail.com; humas@eng.ui.ac.id

www.eng.ui.ac.id



Daftar Isi

Dari Redaksi	1
Daftar Isi	1
Warta Utama	1
Warta Fakultas	2 - 4

Dari Redaksi

"TaqaBALLahu mina wa minkum. Mohon Maaf Lahir dan Batin. Di penghujung bulan suci Ramadhan ini, Redaksi Warta FTUI mengucapkan Selamat Merayakan Hari Raya Idul Fitri 1436 H. Semoga kita dapat menjadi lebih baik dan diberikan kesempatan untuk bertemu dengan bulan suci Ramadhan berikutnya.

Pada bulan Ramadhan tahun ini, kegiatan sivitas akademika FTUI terus berjalan tanpa terganggu oleh kegiatan wajib berpuasa, bahkan puasa menjadi motivasi untuk semakin berprestasi dan berkarya untuk FTUI. Warta FTUI bulan Juli berisikan berita kegiatan pelaksanaan Perayaan Halal Bi Halal dan Dies Natalis FTUI ke 51 yang digabungkan dalam satu perayaan besar yang melibatkan dosen, karyawan dan mahasiswa. Berita lain yang ditampilkan adalah berita mengenai Zero Finding dalam hasil Audit Eksternal PAF FTUI 2015, kegiatan Menyapa Alumni FTUI yang dilakukan oleh Pimpinan FTUI, Peresmian Dinding Panjat FTUI, dan berita mengenai 14 Promosi Doktor yang dilaksanakan di lingkungan FTUI.

Selamat menikmati Warta FTUI edisi Juli!"

WARTA UTAMA



Halal bi Halal dan Dies Natalis FTUI 51

Di hari pertama masuk kerja setelah libur lebaran pada tanggal 22 Juli 2015, seperti tahun-tahun sebelumnya, civitas akademika Fakultas Teknik Universitas Indonesia mengadakan halal bi halal. Ada yang membedakan acara halal bi halal tahun ini dengan halal bi halal tahun-tahun sebelumnya, yaitu halal bi halal tahun ini juga merupakan perayaan dies natalis FTUI ke 51 yang jatuh pada tanggal 17 Juli 2015 tepat dimana seluruh umat muslim di seluruh dunia merayakan Hari Raya Idul Fitri. Acara dimulai dengan bersalam-salaman di taman melingkar, samping kantin dosen dengan diiringi alunan marawis, setelah bersalam-salaman acara dilanjutkan di Taman Engineering Center dengan berbagai rang-

kaian acara, diantaranya sambutan ketua Panitia Halal bi Halal yang disampaikan oleh Wakil Dekan II bidang Sumber Daya, Ventura dan Administrasi Umum, **Dr. Ir. Hendri D.S. Budiono, M.Eng**, dilanjutkan dengan Sambutan Dekan FTUI, **Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA** dan dilanjutkan dengan pembacaan doa oleh **Dr. Mochamad Chalid, M.Sc.Eng**.

Acara kemudian dilanjutkan dengan pemotongan tumpeng dan diberikan kepada penerima dari unsur Pensiunan, Dosen, Karyawan dan Mahasiswa serta mantan Dekan FTUI yaitu **Prof. Bambang Sugiarto, M.Eng** dan **Prof. Djoko Hartanto, M.Sc.** Da-

lam Acara ini dibacakan juga Dosen-dosen penerima Teaching Excellence Award serta dosen berprestasi berdasarkan EDOM (Evaluasi Dosen Oleh Mahasiswa) dan tidak ketinggalan pembacaan pengumuman lomba kebersihan oleh ibu-ibu Ikatan Wanita Keluarga (IWK) FTUI. Acara kemudian dilanjutkan dengan hiburan stand up comedy dan dilanjutkan ke bagian yang telah ditunggu-tunggu oleh seluruh pengunjung yaitu pembagian Door Prize dengan permainan KIM serta makan siang bersama. **(Humas FT)**

Zero Finding Hasil Audit Eksternal PAF FTUI 2015

Untuk tetap menjaga kualitas pelayanannya kepada para stakeholder Fakultas Teknik khususnya Mahasiswa FTUI, Pusat Administrasi Fakultas (PAF) menjalankan Manajemen Mutu berbasis ISO 9001: 2008. Sertifikasi telah diraih pada 9 Juli 2013 dengan masa berlaku 3 tahun dan kewajiban Surveillance Audit (audit eksternal) setiap tahunnya. Surveillance Audit merupakan pembuktian bahwa organisasi tetap menjalankan Manajemen Mutu secara konsisten.

Tahun 2015 merupakan pelaksanaan Surveillance Audit #2. Sebelum pelaksanaan SA#2 tersebut rangkaian kegiatan wajib harus dilakukan meliputi Audit Internal yang dilaksanakan pada 20 Juni 2015 dilanjutkan dengan Rapat Tinjauan Manajemen pada 24 Juni 2015 dan Audit Eksternal yang dilaksanakan pada 26 Juni 2015. Unit Pengembangan dan Penjaminan Sistem Manajemen (P2SM) bekerjasama dengan PAF FTUI bertanggung jawab terhadap rangkaian kegiatan ini.



Berdasarkan Surveillance Audit #2 yang dilaksanakan Badan Sertifikasi DQS Germany menyimpulkan tidak adanya temuan (findings) baik yang bersifat minor maupun major. Adapun beberapa saran perbaikan (observasi) terkait dengan proses peningkatan diantaranya prosedur untuk perekrutan pegawai PKWT (Perjanjian Kerja Waktu Tertentu), prosedur untuk pengadaan training untuk peningkatan kinerja pegawai, penyusunan kalender akademik yang memperhatikan waktu pencetakan ijazah dan transkrip serta peningkatan terhadap Kotak Saran PAF.

Berdasarkan hasil audit eksternal tersebut Badan Sertifikasi DQS menyimpulkan PAF FTUI dinyatakan tetap layak menyandang sertifikasi ISO 9001: 2008 **(Humas FT)**

Menyapa Alumni

Pertengahan bulan Juni, Badan Litbang Kementerian Pekerjaan umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) melakukan serah terima jabatan pejabat eselon II di lingkungan Badan Litbang. Salah satu pejabat baru yang dilantik adalah **Ir. Bernaldy, C.E.S.** (alumni Teknik Sipil angkatan 78). Beliau diangkat menjadi Sekretaris Badan Penelitian dan Pengembangan PU.

Pada hari Selasa (23/6/2015), Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA**; Manajer Manajer Kerjasama, Kemaha-

siswaan, Alumni & Ventura, **Prof. Heri Hermansyah, M.Eng**; Ketua Departemen Teknik Sipil, **Ir. Widjojo A. Prokoso, Ph.D**; serta Dosen Teknik Sipil FTUI, **Ir. Alan Marino, M.Sc** melakukan kunjungan dan menyapa alumni FTUI, Ir. Bernaldy, C.E.S, di ruangan Sekretaris Badan Penelitian dan Pengembangan PU, Gedung Heritage Lantai 3, Jl. Pattimura No 20, 12110 Kebayoran Baru, Jakarta Selatan **(KMAV)**



Peresmian Dinding Panjat FTUI

Civitas Akademika FTUI bersuka cita menyambut kehadiran Dinding Panjat FTUI terbaru yang berlokasi di sekitar area Jembatan Teksas. Dinding Panjat yang sudah berstandar Internasional ini merupakan donasi pribadi **Ir. Amril Thaib Mandailing**, Alumni Teknik Metalurgi & Material Angkatan 1978 dan Alumni Teknik Gas dan Petrokimia, FTUI.

Acara Peresmian Dinding Panjat berlangsung pada Jum'at, 12 Juni 2015 dengan dihadiri Rektor Universitas Indonesia, **Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met**; Dekan FTUI, **Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA**; serta Donatur Utama Papan Panjat ini, **Ir. Amril Thaib Mandailing**. Turut hadir dalam acara peresmian ini, beberapa Pimpinan UI dan FTUI serta Dekan dari beberapa Fakultas yang ada di UI diantaranya, Kepala UPT Pengamanan Lingkungan Kampus, **Prof. Dr. Ir. Anondho Wijanarko, M.Eng**; Dekan FHUI, **Prof. Topo Santoso SH., MH. Ph.D**; Ketua Program Vokasi UI, **Prof. Dr. Ir. Sigit P. Hadiwardoyo, DEA**; Wakil Dekan II FTUI, **Dr. Ir. Hendri D.S. Budiono, M.Eng**; Manajer Pendidikan & Kepala PAF FTUI, **Dr. Ir. Wiwik Rahayu, DEA**; Manajer Kerjasama, Kemahasiswaan, Alumni & Ventura, **Prof. Dr. Heri Hermansyah, ST., M.Eng**; Manajer Umum & Fasilitas, **Jos Istiyanto, ST., MT., Ph.D**.

Dalam sambutannya, Prof. Anis mengungkapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung terealisasinya pelengkap sarana dan prasarana di UI. Dinding panjat berstandar internasional ini, lanjut Anis, akan menjadi penunjang bagi mahasiswa untuk dapat berprestasi baik di ranah nasional maupun internasional di bidang olah raga sehingga mahasiswa UI memiliki keunggulan dalam dua hal, yaitu di bidang akademik dan non-akademik.

Senada dengan Anis, Dekan FTUI, Prof. Dedi Priadi menyampaikan rasa terima kasih khususnya kepada Amril atas partisipasinya membangun sarana olah raga ini. Beliau menuturkan didirikannya dinding panjat ini dilatarbelakangi oleh dorongan untuk meningkatkan prestasi mahasiswa FT di berbagai bidang, termasuk olah raga. Pada akhir sambutan beliau mengamanahkan pada KAPA (Komunitas Pencinta Alam - Kamuka Parwata FTUI) untuk menjaga, merawat fasilitas ini serta mengukir prestasi dengan adanya dinding panjat ini. Hal ini diamini oleh Ketua Kapa FTUI, **Cornelius Erick Arifin** dalam sambutannya yang berjanji akan memanfaatkan Papan Panjat ini dengan sebaik-baiknya.



Dalam kesempatan tersebut, sebagai alumni UI, Amril juga menuturkan pembangunan ini dilakukan sebagai ungkapan terima kasih kepada UI. Selain itu, ia berharap dengan adanya dinding panjat ini KAPA FTUI dapat menyelenggarakan kompetisi panjat dinding di tingkat regional, nasional maupun internasional.

Pembangunan Dinding Panjat ini didasarkan pada kebutuhan fasilitas untuk menunjang berkembangnya divisi Rock Climbing KAPA FTUI. Badan Pengurus KAPA FTUI (BPKF) pada periode 2013/2014 mengusulkan program pembangunan papan panjat KAPA FTUI. Dinahkodai oleh **Dede Rahmat Kurnia (T. Metalurgi & Material 2010)**, BPKF periode itu mulai merancang desain dan juga persiapan yang dibutuhkan untuk membangun papan panjat.

Terinspirasi oleh bentuk segitiga, desainer papan panjat baru KAPA FTUI, **M. Faris Eryando (Arsitektur 2010)**, **Fara Shabrina Muntu (Arsitektur 2011)**, **Retri Haryanto (Arsitektur 2011)**, merancang sedemikian rupa papan panjat KAPA FTUI dengan standar kualitas internasional dan pucuk papan panjat berbentuk piramida yang menjulang keatas. Desain papan panjat tersebut memiliki filosofi bahwa seorang pemanjat harus terus naik untuk keujung puncak tertinggi, menggapai impiannya. Eksekusi untuk menjadikan desain papan panjat tersebut menjadi suatu karya nyata dipegang langsung oleh **Budiono (T. Perkapalan 2010)** sebagai penanggung jawab program ini dan **Dr. Ir. Gandjar Kiswanto, M.Eng** sebagai penasehat desain wall. Akan tetapi perjalanan realisasi pembangunan papan panjat tidaklah semulus yang diharapkan. Banyak revisi yang harus dilakukan, sehingga memakan banyak waktu untuk pembangunan papan panjat. Papan panjat yang diharapkan selesai pada pertengahan tahun 2014 mundur hingga pertengahan tahun 2015. Dua tahun kepengurusan di KAPA FTUI berupaya untuk memperjuangkan papan panjat baru ini terealisasi. Dimulai dari peletakan batu pertama pada tanggal 10 September 2014 hingga 12 Juni 2015.

Semoga dengan adanya papan panjat ini, manfaat tidak hanya dirasakan oleh anggota KAPA, tetapi dirasakan juga oleh seluruh Mahasiswa Teknik UI serta seluruh mahasiswa UI khususnya, dan Indonesia secara umumnya. **(Humas FT)**