

FTUI Seminar Series

FTUI kembali mengadakan FTUI Seminar Series pada 3 Agustus 2015, kali ini menghadirkan **Prof. Dr. rer. nat. Liselotte Schebek** dari Faculty of Civil and Environmental Engineering, Technische Universität Darmstadt, Jerman. Acara dibuka dengan sambutan dari Kepala Departemen Teknik Sipil, **Ir. Widjojo A. Prakoso, M.Sc., Ph.D**

Prof. Schebek menyampaikan presentasi tentang Penelitian Audit Keberlanjutan Teknologi. Audit keberlanjutan teknologi digunakan untuk melihat bagaimana efektivitas sebuah teknologi dilihat dari berbagai aspek diantaranya aspek teknologi, masyarakat, serta lingkungan. Untuk menciptakan sebuah pembangunan yang berkelanjutan, hal tersebut berkaitan dengan aspek lingkungan, sosial serta ekonomi sehingga dalam audit keberlanjutan teknologi, sebuah teknologi akan ditinjau dari aspek-aspek tersebut.

Salah satu yang contoh audit keberlanjutan teknologimisalnyaadalahbagaimanasebuahdaur hidup sebuah teknologi misalnya teknologi biofuel, bagaimana dia diproduksi, bagaimana dengan

aspek agrikulturnya, kemudian dibandingkan aspek keekonomiannya dengan bahan bakar minyak (fossil fuel), bagaimana emisi yang dihasilkan, dsb hingga kemudian data-data tersebut dipelajari untuk menjadi bahan audit keberlanjutan teknologi.

Metode audit keberlanjutan teknologi mengidentifikasi dan menghitung aspek pembangunan berkelanjutan dengan memperhatikan prosedur analisis dan aspek berbasis nilai. Metode audit dilaksanakan berdasarkan Ilmu pengetahuan dengan mengaplikasikan metode yang bersih dan transparan dengan memperhatikan dokumen terhadap nilai pilihan tertentu serta kualitas audit.

Audit keberlanjutan berkontribusi dalam mengevaluasi performa dan optimasi potensi dari sebuah teknologi sehingga dapat memberi pandangan yang lebih objektif terhadap para stakeholder dalam memandang/memilih teknologi yang akan dipakai untuk kemaslahatan masyarakat luas. **(Humas FT)**



PSAF Mahasiswa Baru FTUI

Sebelum melaksanakan kegiatan kuliah, FTUI mengadakan Pengenalan Sistem Akademik Fakultas (PSAF) kepada para mahasiswa barunya baik dari program S1, S2 dan S3. PSAF untuk program S1 dilaksanakan pada 24 Agustus 2015 yang terbagi pada pukul 08.00-11.00 untuk Program S1 Reguler dan Paralel serta pukul 13.00-15.00 untuk program S1 Kelas Khusus Internasional. Kemudian PSAF program S2 dilaksanakan pada 25 Agustus 2015.

Acara PSAF diisi dengan perkenalan dengan Se-genap Pimpinan Fakultas mulai dari Manajemen Dekanat Fakultas hingga Ketua dan Sekretaris Departemen. Acara perkenalan dibawakan oleh Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA** kemudian dilanjutkan dengan presentasi mengenai sistem pen-

didikan di FTUI yang dibawakan oleh Manajer Pendidikan dan Kepala PAF, **Dr. Wiwik Rahayu, DEA**; presentasi tentang Riset yang dibawakan Manajer Riset dan Pengabdian Masyarakat, **Prof. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng**; Presentasi tentang Kemahasiswaan yang dibawakan Manajer Kemahasiswaan, Kerjasama, Alumni dan Ventura, **Prof. Heri Hermansyah**; serta presentasi mengenai fasilitas yang ada di FTUI yang dibawakan oleh Manajer Umum dan Fasilitas, **Jos Istiyanto, Ph.D. (Humas FT)**



Warta FT

Pelindung: 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

"Selamat datang di FTUI para mahasiswa baru program Sarjana, Magister dan Doktor!!! Selamat berjuang meraih prestasi dan cita-cita. Pada Warta FTUI edisi Agustus akan ditampilkan berita mengenai Konferensi Internasional QiR 2015 yang diselenggarakan di Lombok, Kolaborasi Riset Indonesia dan Swiss dibidang Inovasi dan Teknologi Maritim, Penyerahan Bantuan Alat Peraga Pendidikan berupa satu unit mobil Nissan Juke, Upacara Peringatan HUT RI 70 serta pengibaran bendera merah putih raksasa, Penyambutan Mahasiswa Asing FTUI untuk semester ganjil 2015/2016, FTUI Seminar Series di bulan Agustus yang menampilkan Prof. Liselotte Schebek, Dan kegiatan PSAF mahasiswa baru FTUI untuk Program Sarjana, Magister dan Doktor 2015.

Selamat menikmati Warta FTUI edisi Agustus 2015"

WARTA UTAMA



The 14th International Quality in Research (QiR) 2015

Saat ini, era globalisasi mengakibatkan meningkatnya kompetisi dalam seluruh aspek kehidupan hal ini berimbas juga pada lingkungan tempat tinggal manusia yang semakin tergerus sebagai akibat upaya manusia memenuhi kebutuhan hidup mereka. Pembangunan berkelanjutan bertujuan untuk menyeimbangkan pemenuhan kualitas hidup manusia dan kebersinambungan alam. Saat ini,

para ilmuwan dan peneliti dari berbagai belahan bumi bekerja sama dengan para ahli-ahli di dunia industri terus berusaha mengembangkan teknologi ramah lingkungan yang akan membantu mempertahankan lingkungan demi generasi mendatang.

Sebagai salah satu institusi pendidikan keteknikan terbaik di Indonesia, Fakultas Teknik Uni-

versitas Indonesia (FTUI) mengambil bagian secara aktif dalam peran tersebut melalui penyelenggaraan Konferensi Internasional dua tahunan FTUI: The 14th International Conference on QiR (Quality in Research) pada tanggal 11-12 Agustus 2015. Tema yang dipilih untuk konferensi tahun ini adalah "Green and Smart Technology for Sustainable Future". Dengan tema ini, QiR 2015 menyediakan wadah untuk bertukar informasi dan pengetahuan akan berbagai masalah-masalah teknologi ramah lingkungan terutama fokus pada pengembangan dan inovasi dalam ilmu pengetahuan, teknik, dan desain, untuk meningkatkan kualitas hidup manusia dan lingkungan di masa sekarang dan masa depan.

Pada penyelenggaraan yang ke 14 ini, QiR 2015 diharapkan dapat menjadi sebuah forum internasional untuk berbagi pengalaman, transfer teknologi, perkembangan penelitian terkini, serta untuk memperkuat kolaborasi antar negara maupun antar institusi dibidang teknologi, rekayasa design danarsitektur untuk kemajuan masyarakat dunia. Saat ini QiR merupakan salah satu ikon dari Fakultas Teknik UI sebagai institusi pendidikan teknik unggul di berbagai bidang keteknikan, desain dan arsitektur di tingkat nasional dan internasional. Tahun ini, QiR akan menampilkan presentasi dari 18 invited speakers, 3 keynote speakers, serta 630 makalah peserta yang berasal lebih dari 20 negara di dunia.

Konferensi ini akan dibuka oleh Gubernur Nusa

Tenggara Barat, **Dr. TGH. M. Zainul Majdi** dan turut dihadiri oleh Rektor Universitas Indonesia, Dekan FTUI, Rektor Universitas Mataram, serta Ketua STMIK Lombok

Diselenggarakan bersamaan dengan The 4th Asian Symposium on Material Processing (ASMP), dan International Conference in Saving Energy in Refrigeration and Air Conditioning (ICSERA). Tahun ini, QiR 2015 akan mengadakan talkshow sebagai sesi khusus dalam rangkaian acara pembukaan dengan tema "Serve Our Country" yang akan menampilkan tiga orang pembicara yang merupakan alumni FTUI yaitu: **Dr. Ir. Andy Noorsaman Sommeng, DEA** (Kepala BPH Migas), **Prof Dr. Ir. Kalamullah Ramli** (Dirjen Pos & Penyelenggaraan Informatika (PPI) KemInfo), **Ir. Hilman Risan** (Wakil Direktur PT United Tractors Pandu Engineering). Talkshow ini akan membahas bagaimana institusi pendidikan seperti FTUI dapat turut berperan meningkatkan kualitas hidup manusia di Indonesia melalui hasil-hasil penelitian yang dihasilkan oleh para peneliti akademis.

Termasuk dalam daftar invited speaker adalah **Prof. Dr. Ir. M. Idrus Alhamid** dari Universitas Indonesia, **Prof. Dr. rer. nat. Liselotte Schebek** dari Technische Universität Darmstadt, **Prof. Josaphat Tetuko Sri Sumantyo, PhD** dari Chiba University, **Prof. Michiharu Tabe** dari Shizuoka University, **Prof. Dr. Rainer Leisten** dari University of Duisburg Essen, **Prof. Oliver Carsten** dari Institute for Transport Studies (ITS), University of Leeds dan masih banyak lagi. (QiR)

Kolaborasi Riset Swiss dan Indonesia Inovasi dan Teknologi di bidang Maritim

Departemen Teknik Mesin Universitas Indonesia khususnya Program Studi Teknik Perkapalan bekerjasama dengan Kedutaan Besar Swiss mengadakan acara Seminar Kolaborasi Riset Swiss dan Indonesia Inovasi dan Teknologi di bidang Maritim pada 5 Agustus 2015 bertempat di Auditorium K-301 FTUI.

Ada 3 pembicara di acara ini yaitu **Michel Gruering** dari Helvetic Creative Technologies SA; **Dr. Ir. Sunaryo, M.Sc** dari Program Studi Teknik Perkapalan, Departemen Teknik Mesin FTUI; serta **Jeremie Lagarigue** dari Hydros Innovation SA. Seminar ini dimoderatori **Dr. Ardiyansyah** dari Departemen Teknik Mesin FTUI.

Salah satu kolaborasi riset di bidang kemaritiman yang dibahas dalam seminar ini adalah pengem-

bangunan dan optimasi Kapal Pelat Datar yang merupakan buah karya Dosen Program Studi Teknik Perkapalan, Departemen Teknik Mesin FTUI, **Ir. Hadi Tresno Wibowo, MT** yang diluncurkan pada Oktober 2014. Dimana kapal pelat datar yang diharapkan menjadi cikal bakal tumbuh kembang kembalinya industri perkapalan di Indonesia dan menjadi kapal pelayaran rakyat akan berkolaborasi dengan Hydros Innovation SA sebagai salah satu perusahaan terkemuka di bidang riset efisiensi dan performa di bidang perkapalan akan bersama-sama mengoptimasi kapal pelat datar untuk misalnya ditingkatkan stabilitasnya dengan merancang ulang kapal, meningkatkan tenaga dan efisiensi, dsb dengan menggunakan keahlian yang dimiliki hydros misalnya dalam boat development, software design, computational fluid dynamic studies, dll. (Humas FT)



Penyerahan Bantuan Alat Peraga Pendidikan

Departemen Teknik Mesin FTUI khususnya Laboratorium Otomotif menerima bantuan alat peraga pendidikan berupa 1 unit mobil Nissan Juke. Seremonial penyerahan bantuan alat peraga pendidikan ini dilaksanakan pada 7 Agustus 2015 bertempat di Lobi Dasar Gedung Manufacturing Research Center FTUI.

Hadir dalam acara ini, Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA**; Ketua Departemen Teknik Mesin, **Dr.-Ing. Nasrudin ST., M.Eng** serta perwakilan dari pihak PT.

Nissan Motor Indonesia yang diwakili oleh Senior Manager Production, **Ichsan Nurfajar** yang juga merupakan Alumni Teknik Mesin FTUI.

Diharapkan dengan adanya bantuan alat peraga pendidikan ini akan semakin lebih meningkatkan kualitas pendidikan dan pengajaran dengan adanya transfer knowledge antara industri dan institusi pendidikan. (Humas FT)



Upacara Peringatan HUT RI ke 70

Memperingati HUT RI ke 70, Dekanat FTUI mengadakan Upacara Pengibaran Bendera pada 17 Agustus 2015 bertempat di Lapangan depan Dekanat FTUI. Upacara dipimpin oleh Wakil Dekan I FTUI, **Dr. Asvial, M.Eng** dengan dihadiri perwakilan dari unsur Dosen, Karyawan, Mahasiswa, Alumni serta Satuan Tenaga Pengamanan FTUI. (Humas FT)



Mahasiswa FTUI Kibarkan Bendera Raksasa

Memperingati hari Kemerdekaan Republik Indonesia yang ke 70, mahasiswa FTUI yang tergabung dalam kelompok pecinta alam KAPA FTUI mengibarkan bendera berukuran raksasa yang menutupi bagian gedung Engineering Center FTUI.

2015 dipimpin oleh Wakil Dekan I FTUI, **Dr. Asvial, M.Eng**, bertempat di lapangan BP3 FTUI. Selama 1 minggu, bendera raksasa berukuran 12 x 9 meter ini akan dipasang di gedung Engineering Center FTUI Depok. (Humas FT)



Pengibaran bendera dilakukan pada Upacara Peringatan Kemerdekaan RI ke 70 pada 17 Agustus

Welcoming Mahasiswa Asing FTUI Semester Ganjil 2015/2106

Sejalan dengan Visi Misi Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA** yang diantaranya adalah Internasionalisasi FTUI, salah satu program yang dijalankan adalah memperbanyak mahasiswa asing yang kuliah di FTUI. Dalam rangka menyambut mahasiswa asing baru FTUI, Dekanat FTUI mengadakan Welcoming Mahasiswa Asing FTUI Semester Ganjil 2015/2016 pada 21 Agustus 2015 bertempat di Ruang S.102 Gedung Kuliah S FTUI.

Acara Welcoming ini diisi dengan pengisian IRS dibawah arahan **Ardiansyah, M.Eng** dari Dept Teknik Elektro dan dilanjutkan dengan ramah tamah dengan pimpinan FTUI, diantaranya Wakil Dekan I FTUI, **Dr. Asvial, M.Eng**; Manajer Kemahasiswaan, Kerjasama, Alumni dan Ventura, **Prof. Heri Hermansyah**; serta Manajer Umum, **Jos Istiyanto, Ph.D.** (Humas FT)

