

## Konsinyering Data Akademik, PAF FTUI

Bertempat di Hotel Santika Depok, pada hari Sabtu, 31 Oktober 2015 staf akademik PAF (Pusat Administrasi Fakultas) mengadakan konsinyering Data Akademik FTUI. Acara dibuka dengan sambutan Manajer Pendidikan dan Kepala PAF, **Dr. Wiwik Rahayu, DEA**.

Dalam sambutannya beliau menyampaikan bahwa konsinyering ini sebagai tahap lanjutan dari konsinyering awal yang telah diadakan pada tanggal 20-21 Desember 2014 lalu.

Dalam konsinyering ini, seluruh peserta memaparkan hasil dan evaluasi akademik diantaranya kehadiran dosen, jumlah kelas mata kuliah yang dikelola FT persemester perjenjang, kelulusan mata kuliah yang dikelola fakultas dan sebaran

nilai, evaluasi putus studi, kelulusan/wisudawan tiap jenjang yang meliputi IPK, lama studi, lulus tepat waktu dan status cum laude, transfer kredit, pendistribusian ijazah, data inbound dan outbound mahasiswa dan staf, fast track angkatan 2008 s/d 2013 dan terakhir migrasi data.

Acara ditutup dengan penyempurnaan laporan data akademik dan kesimpulan. Hasil dari konsinyering ini akan dipergunakan Pimpinan sebagai bahan penyusunan laporan tahunan Bidang Akademik. **(Akademik FTUI)**



## Roadshow Sosialisasi Pemilahan Sampah

Sebagai bagian dari semangat Green Campus UI, pihak rektorat UI serta DKP Pemkot Depok mengadakan acara Roadshow Sosialisasi Pemilahan Sampah di seluruh Fakultas di lingkungan UI. Pada hari Jum'at, 30 Oktober 2015, Fakultas Teknik mendapat giliran kunjungan Roadshow sosialisasi pemilahan sampah. Rombongan rektorat UI serta DKP Pemkot Depok diterima di Ruang Rapat Senat Gedung Dekanat FTUI. Rombongan diterima perwakilan FTUI yang diwakili Manajer Umum dan Fasilitas FTUI, **Jos Istiyanto, Ph.D** dengan didampingi Dr. Nyoman Suwartha dan Gabriel Andari, Ph.D dari Departemen Teknik Sipil FTUI. Sosialisasi ini dihadiri perwakilan dari Departemen yang ada di FTUI serta beberapa petugas kebersihan dan petugas Kantin Teknik FTUI yang menjadi ujung tombak dalam pemeliharaan kebersihan di lingkungan FTUI.

Untuk Program Pemilahan Sampah, FTUI merupakan salah satu pelopor di Lingkungan UI dimana pada tahun 2014 kemarin, salah satu program FTUI dalam merayakan ulang tahun emas 50 tahunnya adalah diadakan program 3P (Pungut, Pilah, Proses). Dalam program 3P yang dimotori Gabriel Andari, Ph.D, dalam 1 hari, civitas akademika FTUI mengumpulkan sampah yang ada di lingkungan FTUI dan kemudian dipilah untuk selanjutnya di proses untuk sampah-sampah yang dapat di proses di TPS FTUI.

Di tahun ini, untuk mengurangi jumlah sampah yang dibuang dari UI ke TPA Cipayung dan sesuai Perda 05 Kota Depok, dimana semua Warganegara Kota Depok wajib memilah sampah, Rektorat UI dan DKP Pemkot Depok mengadakan sosialisasi pemilahan sampah. Dalam Sosialisasi ini dijelaskan secara ringkas bagaimana pemilihan sampah, mulai dari pemilahan sampah plastik (botol), kertas, maupun kaca yang masih memiliki nilai jual, sampah sisa makanan yang harus ditiriskan airnya terlebih dahulu sebelum dibuang (terutama bagi pedagang kantin), pemilahan sampah daun yang nantinya akan dijadikan kompos dengan sampah sisa makanan yang sudah ditiriskan, hingga jenis-jenis sampah residu yang benar-benar akan diangkut dan dibuang ke TPA seperti tisu, sedotan, bungkus makanan, dsb. Apabila pemilahan sampah telah dilakukan dengan benar, maka jumlah sampah yang dibuang ke TPA akan sangat sedikit dan hanya berupa residu sedangkan sampah yang masih bernilai jual akan dapat menghasilkan uang dan dapat digunakan untuk hal lainnya misalnya seperti meningkatkan kesejahteraan para petugas kebersihan. Dalam acara sosialisasi ini, juga dilakukan kunjungan ke Kantin Teknik (Kantek) untuk meninjau dan memberikan edukasi singkat kepada para pedagang kantin terkait pemilahan sampah dan bagaimana penanganan sampah sisa makanan. **(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](http://www.eng.ui.ac.id)



Edisi November 2015

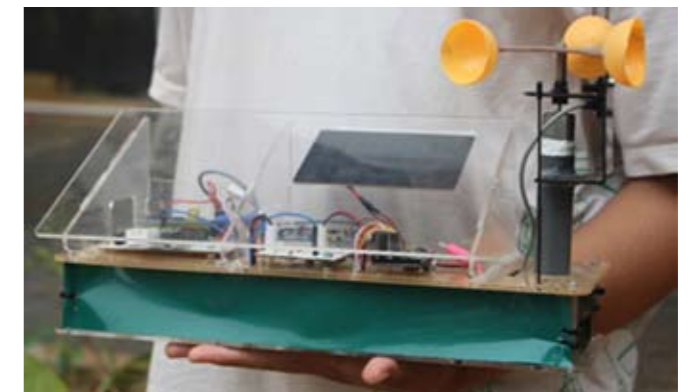
### Daftar Isi

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

### Dari Redaksi

"Di bulan November 2015, Warta FT kembali menyapa segenap sivitas akademika FTUI dengan berita-berita mengenai berbagai prestasi dan kegiatan yang telah dilaksanakan selama satu bulan belakangan ini. Edisi Oktober kali ini menampilkan berita mengenai Mahasiswa FTUI yang mengembangkan Stasiun Cuaca Cerdas dan Portable untuk kompetisi Gemastik ke 8, Pelatihan Penulisan Paten FTUI 2015, Penyerahan Bantuan Alat Peraga Pendidikan dari PT. Tata Motors Indonesia berupa satu buah mobil, Keberhasilan Tim UI Supermileage Vehicle (UI-SMV) dalam meraih 3 gelar dalam ajang Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) DIKTI 2015, Workshop Internasional Implementasi Infrastruktur Hijau yang diselenggarakan oleh UI, University of Florida dan Cardiff University, Konsinyering Data Akademik, PAF FTUI dan Roadshow Sosialisasi Pemilahan Sampah dari Rektorat UI serta DKP Pemkot Depok. Selamat menikmati edisi Warta FT kali ini!"

### WARTA UTAMA



## Mahasiswa FTUI kembangkan Stasiun Cuaca Cerdas dan Portable

Tiga mahasiswa FTUI yang terdiri atas **Adika Bintang Sulaeman** (Teknik Komputer 2012), **Jendra Riyan Dwiputra** (Teknik Elektro 2012), dan **I Made Sanadhi Sutandi** (Teknik Komputer 2012) membangun dan mengembangkan stasiun cuaca mini berbasis piranti cerdas dan Internet of Things untuk Pagelaran Mahasiswa Teknologi Informasi dan Komunikasi (GEMASTIK) ke-8 yang akan diadakan pada 26-29 Oktober 2015 di Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

GEMASTIK merupakan program Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (DP2M) DIKTI, sebagai upaya untuk meningkatkan kualitas peserta didik sehingga mampu mengambil peran sebagai agen perubahan dalam memajukan TIK dan pemanfaatannya di Indonesia. Adapun tema yang diusung pada tahun ini adalah "Kreativitas dan Inovasi Pemuda Menuju Masyarakat Indonesia Berdikari".

Dibawah bimbingan **F. Astha Ekadiyanto** (Dosen Teknik Komputer FTUI), ketiga mahasiswa ini mendapatkan kesempatan untuk menjadi delegasi kampus dan maju ke babak 10 besar (final) pada kategori piranti cerdas dan Embedded System. Sanadhi perwakilan dari tim mengatakan bahwa permasalahan tani di Indonesia merupakan salah satu motivasi untuk mengembangkan sistem tersebut. "Fenomena El - Nino dan dampaknya terhadap pergeseran iklim di Indonesia menyebabkan cuaca kering yang ganjil. Hal ini memberikan dampak negatif terhadap komoditi dan agrikultur" —ujar Sanadhi. Berakar dari hal tersebut Adika, Jendra, dan Sanadhi mengangkat judul besar "Sistem Cerdas Pendeteksi dan Pemantau Cuaca Menggunakan Algoritma Batch Backpropagation untuk Membantu Usaha Tani Masyarakat Indonesia" pada ajang Gemastik yang ke-8.

Sistem menggunakan prinsip pembelajaran jaringan saraf tiruan (JST) untuk dapat membedakan cuaca berdasar parameter-parameter pertanian yang ada seperti suhu, kelembapan udara, kecepatan angin, intensitas cahaya, curah hujan, dan juga tekanan udara. Tidak hanya cerdas secara fungsional, stasiun cuaca yang mereka kembangkan memiliki mekanisme suplai daya mandiri (cerdas operasional) dengan mengandalkan tenaga surya (solar panel). Hasilnya data parameter cuaca, hasil klasifikasi cuaca, dan rekomendasi komoditas dapat dilihat pada website [www.ee.ui.ac.id/memce2/](http://www.ee.ui.ac.id/memce2/)

Selain mereka, terdapat 16 tim lain dari UI yang menjadi finalis pada berbagai kategori lain GEMASTIK 8 seperti Pemrograman, Data Mining, Desain UX, Keamanan Jaringan, Perancangan Perangkat Lunak, dan Bisnis TIK. **(DTE FTUI)**

## Pelatihan Penulisan Paten FTUI 2015

Untuk meningkatkan jumlah paten hasil karya inovasi civitas akademika FTUI, Dekanat FTUI khususnya bagian Riset dan Pengembangan Masyarakat bekerjasama dengan Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis (DIIB) UI mengadakan Pelatihan Penulisan Paten dengan pembahasan lebih mendalam tentang Teknik Penulisan Deskripsi Paten dan Penelusuran Dokumen Pemanding Paten.

Pelatihan Penulisan Paten ini diselenggarakan pada Kamis, 29 Oktober 2015 di Ruang Chevron, Gedung Dekanat, FTUI. Pelatihan Penulisan Paten dibuka dengan sambutan Wakil Dekan I FTUI, **Dr. M. Asvial, M.Eng** dan dilanjutkan dengan sambutan dari Perwakilan DIIB UI, **Hening Hapsari Setiyorini, M.H.** Pembicara dalam pelatihan ini adalah **Ir. M. Zainudin, M.Eng**, Pemeriksa Paten Bidang Mekanik & Teknologi Umum, Dit. Paten, Ditjen HKI, Kem-



kumham. Pelatihan ini dimoderatori Manajer Riset dan Pengabdian Masyarakat FTUI, **Prof. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng.** Pelatihan ini dihadiri segenap civitas akademika FTUI khususnya mahasiswa S2 dan S3 FTUI.

Kelanjutan dari pelatihan Penulisan Paten ini rencananya akan diselenggarakan di bulan November dalam bentuk pendampingan dimana diharapkan peserta sudah membawa draft dokumen paten untuk dilakukan pendampingan hingga didapatkan dokumen paten yang lebih baik dan sempurna. **(Humas FT)**

## Penyerahan Bantuan Alat Peraga Pendidikan

Departemen Teknik Mesin (DTM) FTUI, bersuka cita menerima bantuan alat peraga pendidikan berupa 1 unit mobil. Penyerahan bantuan alat peraga pendidikan ini dilaksanakan pada Jum'at, 30 Oktober 2015 bertempat di lobby gedung Manufacturing Research Center (MRC) FTUI. Bantuan alat peraga pendidikan ini merupakan program CSR dari PT. Tata Motors Indonesia. Hadir dalam



acara penyerahan ini, Wakil Dekan II FTUI, **Dr. Hendri D.S. Budiono, M.Eng**; Ketua Departemen Teknik Mesin, **Dr.-Ing. Nasrudin, M.Eng**; Presiden Direktur PT. Tata Motor Indonesia, **Biswadev Sengupta**; serta HR & Legal Director PT. Tata Motor Indonesia, **Achmad Jauhari** serta beberapa mahasiswa dan dosen Departemen Teknik Mesin FTUI. **(Humas FT)**



## UI Bawa Pulang Tiga Piala dalam Kontes Mobil Hemat Energi

Tim UI Supermileage Vehicle (UI-SMV) berhasil meraih 3 gelar dalam ajang Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) DIKTI 2015 di Stadion Kanjuruhan, Malang pada tanggal 21-25 Oktober 2015.

- Juara 1 untuk Kategori Urban Bensin dengan nama tim Sadewa Hore dengan perolehan 292 km/l.
- Juara 1 untuk Kategori Prototipe Bensin dengan nama tim Nakoela Hore dengan perolehan 740 km/l.
- Juara 1 Best Design dengan nama tim Nakoela Hore.

Tim UI-SMV ini dikawal oleh pembimbing **Mohammad Adhitya, MSc.**, Kasubdit Penalaran Kemahasiswaan UI **Anna Amalyah Agus, MBA** dan juri lomba **Dr. Ario SB.** Kompetisi ini merupakan kompetisi ke-4 setelah 3 tahun berturut-turut dilaksanakan

oleh ITS di Surabaya. Kali ini Universitas Brawijaya menjadi tuan rumah KMHE 2015. Kendaraan yang dilombakan pada kompetisi ini sejumlah 62 mobil yang merupakan hasil saringan dari 133 proposal yang masuk ke panitia.

Tim UI-SMV berada dibawah bimbingan **Prof. Bambang Sugiarto, Prof. Danardono** dan **Mohammad Adhitya, M.Sc.** Nama tim Nakoela merupakan bentuk penghargaan dari Departemen Teknik Mesin kepada almarhum **Prof. Nakoela Soenarta** yang merupakan sesepuh Departemen Teknik Mesin dan merupakan pelopor pengembangan teknik otomotif di UI.

Kemenangan ini merupakan persiapan tim UI-SMV dalam menghadapi kompetisi Shell Eco Marathon (SEM) Asia 2016 yang akan berlangsung pada bulan Maret 2016 di Manila. **(DTM FTUI)**

## Workshop Internasional Implementasi Infrastruktur Hijau



Pada tanggal 19-22 Oktober 2015, Fakultas Teknik khususnya Departemen Arsitektur bekerja sama dengan University of Florida dan Cardiff University mengadakan Joint International Stakeholder Workshop of Global Innovation Initiative Project: "Novel Approaches of Employing GI to Enhance Urban Sustainability" (Pendekatan Baru dalam Mengimplementasikan infrastruktur hijau untuk Meningkatkan Keberlanjutan Perkotaan). Workshop dibuka oleh Wakil Dekan I FTUI, **Dr. M. Asvial, M.Eng** dan dilanjutkan dengan sambutan dari Departemen Arsitektur FTUI yang diwakili **Prof. Kemas Ridwan Kurniawan, Ph.D.** Hadir dalam workshop ini tim dari University of Florida: **Prof. Christopher Silver** (The Dean of College of Design, Construction and Planning), **Prof. Robert Ries, Prof. Jocelyn Widmer, Prof. Bradlew Walters,** dan **Dr. Jorg Rhakittae**; perwakilan dari Cardiff University: **Prof. Chris Tweed, Prof. Andrea Frank, Prof. Andrew Flynn, Prof. Gabriella.** Juga turut hadir dalam workshop ini perwakilan dari Pemda Depok dan Muara Angke, LSM, anggota Komunitas Depok dan Muara Angke.

Workshop ini menjabarkan tema Pendekatan Baru dalam Mengimplementasikan Infrastruktur Hijau untuk meningkatkan Keberlanjutan Perkotaan. Perko-

taan adalah rumah bagi 50% dari populasi dunia dan mesin ekonomi yang penting. Dampak lingkungan hidup perkotaan dan pembangunan mulai dari pencemaran, perusakan habitat tumbuh-tumbuhan secara signifikan dan mencapai level kritis dengan adanya urbanisasi yang diperkirakan akan mencapai 70% pada tahun 2050. Dengan demikian, penting untuk secara radikal memikirkan kembali fungsi dan desain lingkungan perkotaan. Oleh karena itu workshop ini mencoba untuk mencari jenis pendekatan baru yaitu pendekatan multidisiplin yang peka terhadap budaya, pengetahuan dan keahlian lokal, serta untuk mempromosikan solusi kontekstual yang sensitif.

Sejak pertemuan awal di University of Florida, telah disepakati bahwa fokus workshop ini akan berada dalam bidang air. Workshop ini akan mencakup kunjungan ke empat lokasi berbeda yang mewakili berbagai jenis kondisi air dan perawatan yaitu di: Kampus UI Depok, Setu Babakan, Ancol dan Muara Angke. Focus Group Discussion dan seminar akan diikuti oleh berbagai ahli dan pemangku kepentingan dan ditutup oleh presentasi temuan masing-masing kelompok. **(Humas FTUI)**