

nesia," demikian penjelasan Yoseph Gunawan. MoU terkait hibah tersebut telah lebih dahulu ditandatangani oleh pihak TEPI dan FTUI pada 10 Juli 2013 lalu di Jakarta. Adapun renovasi interior gedung Departemen Teknik Kimia FTUI yang telah diselesaikan meliputi: Lantai 1: lobby, ruang rapat, ruang struktural (Ketua Departemen & Sekretaris Departemen), ruang Dosen (guru besar & non-guru besar), ruang sekretariat, toilet untuk dosen dan mahasiswi, plafon area luar gedung DTK dan PABX. Lantai 2: ruang dosen (guru besar & non-guru besar), toilet dosen dan mahasiswa. Lantai 3: ruang dosen (non-guru besar). Lantai 4: ruang dosen (non-guru besar). Selain itu renovasi juga mencakup pemasangan Lampu LED dan pembaruan furniture untuk seluruh

ruangan. TEPI juga akan melingkupi renovasi interior tersebut dengan foto-foto lapangan di Blok Mahakam di setiap lantai, dan ruang rapat yang dinamakan 'Mahakam'. "Hibah ini merupakan kerjasama kesekian oleh TEPI dengan Departemen Teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Indonesia" jelas Dekan FTUI, Prof. Dedi Priadi. "Pada tahun 2012 TEPI mendukung Program Photovoltaic Cell, (instalasi solar panel di gazebo mahasiswa untuk keperluan solar charging station), TEPI juga memberikan kontribusi melalui program TPA (Total Professeur Associes) dan Employee Voluntary Sharing Program. Kami harapkan kerjasama ini akan terus berlangsung demi pengembangandankemajuanduniapendidikan di Indonesia" tutup Dedi Priadi. **(Humas FT)**

Tenaga Kependidikan Berprestasi

Sivitas Akademika FTUI kembali meraih Prestasi membanggakan, kali ini prestasi menyambut Tahun Emas 50 Tahun FTUI datang dari tenaga kependidikan FTUI yang meraih prestasi sebagai Tenaga Kependidikan Berprestasi UI 2014, yaitu **Riantoko** dari Departemen Teknik Industri yang meraih Juara 1 Laboran Berprestasi; **Rosy Tris Subonowati, S.Pd** dari

Pusat Administrasi Fakultas yang meraih Juara 2 Tenaga Administrasi Akademik Berprestasi dan **Ita Repelita, S.Pd** dari Departemen Teknik Kimia yang meraih Pengelola Keuangan Berprestasi. Selamat kepada para Sivitas Akademika FTUI yang menjadi Pemenang Tenaga Kependidikan Berprestasi UI. **(Humas FT)**



Warta FT Pelindung: Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA. - Penanggung Jawab: Dr. Ir. Hendri D. S Budi-ono, M.Eng - Redaktur Pelaksana: Tikka Anggraeni, M.Si; Rengga Satrio W, 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



WARTA UTAMA



Capacity Building FTUI 2014

Sebagai acara tahunan untuk meningkatkan keakraban antar karyawan dan sebagai sarana refreshing, Manajemen Dekanat FTUI mengadakan acara Capacity Building 2014. Acara diadakan pada 18-19 Agustus 2014 bertempat di Pulau Ayer, Kepulauan Seribu, Jakarta

Utara. Rombongan dilepas oleh Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA** dan pembacaan doa oleh **Sdr. Ikhlas** untuk kemudian bertolak ke Dermaga Marina Ancol untuk meneruskan perjalanan menggunakan speed boat ke Pulau Ayer. Sesampainya di Pulau Ayer,



Daftar Isi

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

Dari Redaksi

"Selamat Pagi !!! Redaksi Warta FTUI kembali menyapa di awal bulan Agustus 2014 dengan edisi terbaru Warta FTUI. Di edisi kali ini, kami akan menampilkan berita mengenai Capacity Building FTUI 2014 yang merupakan acara tahunan untuk meningkatkan keakraban antar karyawan dan sebagai sarana refreshing. Promosi Doktor Ayende dari Departemen Teknik Metalurgi & Material dengan disertasinya: Pemanfaatan Ekstrak Ubi Ungu Sebagai Inhibitor Organik Alternatif pada Korosi Logam Baja (API 5L). Sebagai bagian dari rangkaian kegiatan Masa Adaptasi Dunia Kampus (MADK) bagi para mahasiswa baru FTUI, BEM FTUI menyelenggarakan kegiatan Inspiring Talks: Membangun Bangsa."

Seperti tahun lalu, tahun ini FTUI kembali menyelenggarakan acara Halal Bil Halal FTUI dihari pertama masuk kerja setelah libur Lebaran. Ajang ini dimanfaatkan sebagai wadah untuk saling bermaafan antara para sivitas akademika FTUI. Setelah satu tahun direnovasi, minggu lalu Total E&P Indonesia akhirnya menyerahkan hasil renovasi interior bangunan empat lantai, Departemen Teknik Kimia FTUI yang dibangun dengan dana hibah dari TEPI. Sebagai berita penutup, FTUI mengucapkan selamat kepada tiga orang tenaga kependidikan FTUI yang mengharumkan nama FTUI dan memberikan hadiah terbaik bagi Ulang Tahun Emas FTUI dengan meraih Prestasi sebagai Tenaga Kependidikan Berprestasi UI 2014."

para peserta capacity building memulai kegiatan dengan kegiatan ice breaking, setelah sebelumnya melakukan foto bersama dan dilakukan penyerahan para peserta kepada pihak EO oleh Wakil Dekan I FTUI, **Dr. M. Asvial**. Berbagai permainan dilakukan

untuk menambah keakraban serta kekompakan antar karyawan FTUI dan dilanjutkan dengan acara ramah tamah dan makan malam yang diiringi dengan hiburan organ tunggal serta tidak ketinggalan trivia kuis serta acara lomba memancing. **(Humas FT)**



Promosi Doktor Ayende

Penelitian pemanfaatan ekstrak tumbuh-tumbuhan sebagai inhibitor korosi belakangan ini semakin meningkat seiring dengan meningkatnya permintaan penggunaan bahan-bahan kimia ramah lingkungan. Pemanfaatan ekstrak tumbuh-tumbuhan sebagai inhibitor korosi menjadi penting mengingat karakteristiknya ramah lingkungan (green inhibitor), mudah ketersediaannya, sumber daya yang melimpah dan dapat diperbaharui, prosedur produksi yang sederhana dan biaya produksi yang cukup kompetitif.

Dr. Ayende mempertahankan disertasinya yang berjudul "Pemanfaatan Ekstrak Ubi Ungu sebagai Inhibitor Organik Alternatif pada Korosi Logam Baja (API 5L)" pada sidang terbuka Promosi Doktor yang dilaksanakan pada 6 Agustus 2014. Bertindak sebagai Ketua Sidang adalah Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA**; dengan Promotor **Prof. Johnny Wahyuadi Soedarsono, DEA**. Bertindak sebagai Ko-Promotor adalah **Prof. Dedi Priadi, DEA** dan **Prof. Sulistijono, DEA**. Panitia Penguji terdiri dari **Prof. Johnny Wahyuadi, DEA**; **Prof. Dedi Priadi, DEA**; **Prof. Sulistijono, DEA**; **Drs. Ridla Bakri, Ph.D**; **Dr. Andi Rustandi, MT**; **Dr. Gadang P, M.Si** dan **Prof. Dewa Ngurah Suprpta, M.SC**

Dalam penelitian ini dilakukan pengujian eksperimental efek sinergis jenis inhibitor baru yaitu ekstrak ubi ungu (*Ipomea batatas* L.)

yang memiliki kandungan utama antosianin dengan inhibitor komersial berbasis amine (aniline) dan dengan inhibitor asam askorbat.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis laju korosi dan efisiensi inhibisi korosi logam baja (API 5L) di dalam lingkungan air terproduksi menggunakan inhibitor campuran ekstrak ubi ungu dan inhibitor komersial berbasis amine (aniline) dan dengan inhibitor asam askorbat.

Metode pengukuran laju korosi dan efisiensi inhibisi dilakukan menggunakan elektrokimia kurva polarisasi. Mekanisme korosi diteliti dengan menggunakan metode Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS). Untuk menganalisis model lapisan inhibisi dilakukan dengan menggunakan metode Fourier Transform Infra Red (FTIR) spectroscopy.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pencampuran ekstrak ubi ungu memiliki kemampuan sinergis dengan inhibitor komersial berbasis amine (aniline) pada fraksi volume ekstrak ubi ungu sebesar 25% dengan menghasilkan inhibisi sebesar 82,14%.

Pada lapisan permukaan terjadi proses adsorpsi dan pembentuk kela organo (flavanoid) logam dimana ekstrak ubi ungu dengan kandungan utama antosianin berperan sebagai pembentuk metal-chelated. **(Abstrak – Humas FT)**

Inspiring Talks Membangun Bangsa

Sebagai bagian dari Program Masa Adaptasi Dunia Kampus (MADK), BEM FTUI mengadakan acara Inspiring Talks Membangun Bangsa yang ditujukan kepada para Mahasiswa Baru FTUI 2014. Acara dilaksanakan pada 7 Agustus 2014 bertempat di Lobby Gedung Kuliah K FTUI. Acara ini menghadirkan para alumni FTUI sebagai pembicara untuk memberikan



pemaparan mengenai pengalaman maupun wejangan kepada para Mahasiswa Baru FTUI.

Beberapa pembicara yang dihadirkan diantaranya **Danny Praditya, ST., M.Eng**; **Prof. Raldi Artono Koestoer**; **Ir. Irvan Kamal Hakim, MBA**; **Yanuar Pranuradhi, ST., M.SM** serta pembicara tamu dari FE yaitu **Faisal Basri, MA. (Humas FT)**



Halal bi Halal FTUI

Di hari pertama masuk kerja setelah libur Lebaran, tanggal 4 Agustus 2014. FTUI mengadakan acara halal bi halal. Di pagi hari sebelum melakukan aktivitas kerja, seluruh karyawan dan dosen FTUI berkumpul di Lobby Gedung kuliah K FTUI untuk saling bersalam-salaman. Usai bersalaman, warga FTUI kemudian berpindah ke taman ec tempat acara selanjutnya berlangsung. Acara dibuka oleh Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA** dan kemudian diisi sambutan

dari Rektor UI yang juga merupakan Warga FTUI, **Prof. Muhammad Anis** serta pembacaan doa oleh **Sdr. Ikhlas** dari Pusat Administrasi Fakultas.

Acara diisi dengan pengumuman pemenang lomba olahraga, lomba poco-poco, lomba kebersihan serta dosen dengan edom terbaik dan ditutup dengan hiburan stand up comedy serta menikmati hidangan bersama. **(Humas FT)**



Total E&P Indonesia Serahkan Hasil Renovasi Gedung Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia

Total E&P Indonesia (TEPI), operator Blok Mahakam, akan menyerahkan hasil renovasi interior bangunan empat (4) lantai senilai Rp 1.670.426.277 di Departemen Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Depok pada hari Selasa 26 Agustus 2014. Vice President Coordination TEPI, **Yoseph Gunawan**

bersama Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia, **Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA** akan meresmikan proyek yang telah selesai tersebut. "Pembiayaan untuk renovasi ini bersumber dari dana hibah TEPI yang merupakan bagian dari bentuk partisipasi dan komitmen TEPI untuk dunia pendidikan di Indo-