



Pelatihan Simulasi Hydran tim Fire Brigade FTUI

Untuk meningkatkan kemampuan tim fire brigade FTUI dalam menghadapi bahaya kebakaran, pada 19-20 November 2016, diadakan pelatihan simulasi penggunaan hydran dalam memadamkan api. Tim fire brigade FTUI yang terdiri dari para tenaga satuan pengamanan berlatih dalam penggunaan hydran mu-

lai dari cara menyalakan genset, cara mengalirkan air dari ground tank ke hydran, cara membuka hydran, hingga cara memasang selang dan nosel hydran dengan benar hingga menyempotkannya ke titik api. (Humas FT)



Kegiatan Foging FTUI

Sebagai bagian untuk peningkatan kesehatan, kenyamanan dan keselamatan kerja di lingkungan FTUI, Bagian Umum dan Fasilitas FTUI yang dipimpin Manajer Umum dan SDM FTUI, Jos Istiyanto, Ph.D melakukan kegiatan pengasapan atau foging pada 20 November

2016. Adapun tempat-tempat yang di foging di lingkungan FTUI diantaranya seluruh area kerja FT, ruang kelas, kantin dan selasar gedung departemen. Foging ini juga merupakan upaya untuk pencegahan nyamuk DBD di lingkungan FTUI. (Humas FT)



Medical Check Up Karyawan FTUI

Bagian Umum dan Fasilitas FTUI yang dipimpin Manajer Umum dan SDM FTUI, Jos Istiyanto, Ph.D mengadakan medical check up untuk karyawan FTUI bekerjasama dengan lab Prodia. Medical Check Up Karyawan FTUI dilaksanakan pada 23 November 2016 bertempat di Gedung Dekanat FTUI. Karyawan FTUI yang melakukan medical check up berasal dari Dekanat, Pusat Administrasi Fakultas, Engineering Center serta tenaga satuan

pengamanan. Adapun jenis pemeriksaan medical check up yang dilakukan adalah hematologi lengkap, urine rutin, GOT, GPT, Glukosa Puasa, Glukosa 2 jam PP, Cholesterol Total, Trigliserida, Cholesterol HDL, Cholesterol LDL Direk, Kreatinin, Urea N/Ureum, Asam Urat, Rontgen Torak dan EKG. (Humas FT)



Daftar Isi

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

Dari Redaksi

"Pada Warta FT edisi November 2016 akan ditampilkan berita mengenai i-TREC konferensi internasional yang diadakan untuk pertama kalinya, Prestasi Mahasiswa FTUI yang meraih Juara Umum pada Kompetisi Mobil Hemat Energi di Prambanan, Yogyakarta, Pembukaan Pekan Audit Internal FTUI, Kunjungan Fakultas Teknik Universitas Udayana, Bali untuk studi banding di bidang manajemen Fakultas, Pelatihan Simulasi Hydran tim Fire Brigade FTUI, Kegiatan Foging sarana prasarana FTUI serta berita terakhir mengenai kegiatan Medical Check Up Karyawan FTUI. Selamat menikmati!"

WARTA UTAMA



International Tropical Renewable Energy Conference

Klaster Riset Tropical Renewable Energy Center (TREC) FTUI mengadakan International Conference yang bertajuk i-TREC (International Tropical Renewable Energy Conference) dengan tema "Sustainable Renewable Energy Policy and Technology Innovation". Konferensi ini dilaksanakan pada 26-28 Oktober 2016 di ASTON Bogor dengan dibuka oleh Rektor Universitas Indonesia Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met.

fesional-industri untuk menyajikan karya-karya mereka pada penelitian dan pengembangan energi terbarukan. Acara ini memberikan kesempatan yang baik bagi semua pemangku kepentingan untuk berbagi pengetahuan, pengalaman, dan temuan penelitian mereka dengan rekan-rekan mereka dan komunitas akademis. Dengan demikian, konferensi ini juga bertujuan untuk kemajuan lebih lanjut, pengembangan dan inovasi termasuk kebijakan baru, metode, serta pendekatan dan desain untuk meningkatkan efisiensi sistem energi terbarukan.

Konferensi iTREC bertujuan untuk membawa para sarjana, peneliti, mahasiswa, pemerintah, dan pro-

Jumlah peserta pada konferensi ini adalah 76 peserta dengan rincian 72 melakukan oral presentation dan 4 orang menyampaikan presentasi melalui poster presentation. Konferensi ini didukung oleh Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Universitas Indo-

nesia. Konferensi ini diharapkan akan meningkatkan kerjasama dalam bidang riset energi terbarukan dan penyebaran semangat pembangunan energi terbarukan di Indonesia dan dunia. **(TREC FTUI)**



Prestasi Mahasiswa FTUI di Kompetisi Mobil Hemat Energi

Sivitas Akademika FTUI kembali meraih prestasi membanggakan, berikut laporan yang diterima Humas FTUI dari Dosen Departemen Teknik Mesin FTUI, **Dr. Ario Sunar Baskoro**.

Alhamdulillah UI kembali dapat meraih medali emas di Kompetisi Mobil Hemat Energi (KMHE) 2016 di Prambanan Yogyakarta tgl 31 Oktober - 4 Nopember 2016 dengan tuan rumah UGM. Tim UI berhasil mendapat medali emas di kelas Prototipe Gasoline oleh tim Nakoela Hore dengan perolehan 894 km/l dan Urban Gasoline oleh tim Sadewa Hore dengan perolehan 401 km/l.

Kemenangan dramatis ini diperoleh pada hari terakhir pelaksanaan lomba. Setelah di hari pertama tim Urban UI sempat memimpin perolehan dg 387 km/ di hari pertama. Kemudian disusul oleh Urban ITS dg 394 km/l di hari kedua. Dan di hari terakhir disalip lagi oleh tim UI dg pencapaian 401 km/l.

Sedangkan di kelas prototipe, perjuangan tim mahasiswa sudah sangat maksimal. Dimana pada hari kedua, mobil Nakoela sempat terguling di tikungan. Hal ini dikarenakan kecepatan driver yg masih tinggi namun tikungannya cukup tajam. Kondisi track di Prambanan relatif sempit dengan tikungan yang tajam. Mirip dengan sirkuit F1 Monaco. Walaupun sudah terguling, driver masih aman dan mobil tidak mengalami kerusakan yang berarti. Hal ini menunjukkan bahwa desain kendaraan sudah cukup safe utk dikendarai. Dan akhirnya tim prototipe UI mendapat hasil 894 km/l.

Ditambah dengan hasil juara 2 FDR award yg merupakan hadiah dari sponsor. Adapun penilaiannya didasarkan pada kendaraan yang menggunakan ban FDR dengan kecepatan lap terbaik/tercepat pada hasil at-tempt yang tertinggi. Pada lomba kali ini, track sejauh kurang lebih 1.5 km/lap dengan total 6 lap harus diselesaikan dalam waktu maksimal 30 menit.

Dengan hasil 2 medali emas ini menempatkan UI sebagai juara umum KMHE 2016.

Pada KMHE 2016 ini dipertandingkan 60 kendaraan dr 38 perguruan tinggi/akademi/politeknik se-Indonesia. Tim mahasiswa UI didampingi oleh **Prof Bambang Sugianto** (pembimbing), **Prof Danardono** (pembimbing), **Dr. Ario SB** (juri), **bu Anna** dan tim (kemahasiswaan UI).

Pada kesempatan kali ini, kami menyampaikan banyak terima kasih kepada pimpinan Departemen Teknik Mesin, pimpinan Fakultas Teknik UI, pimpinan UI serta Direktorat Kemahasiswaan UI, seluruh dosen, mahasiswa,

karyawan, alumni, dan sivitas akademik UI. juga terima kasih buat pak Adit sbg tim pembimbing yg tdk bs hadir ke KMHE kali ini utk persiapan defense.

Semoga di lomba KMHE ini dpt meningkatkan semangat dalam mempersiapkan kompetisi SEM di Singapura bulan Maret 2017.

Berikut disampaikan hasil perolehan akhir dg konsumsi bahan bakarnya.

Prototype Bensin
Juara 1 Nakoela UI (894 km/l)
Juara 2 Batavia UNJ (572 km/l)

Prototype Diesel
juara 1 apate UB (307 km/l)
juara 2 semar UGM (238 km/l)

Prototype Etanol
Juara 1 Rakata ITB (596 km/l)
Juara 2 Majapahit UB (265 km/l)

Prototype Listrik
Juara 1 Batavia UNJ (321 km/kWh)
Juara 2 Apate UB (275 km/kWh)

Urban Gasoline
Juara 1 Sadewa Hore UI (401 km/l)
Juara 2 ITS Team 3 (394 km/l)

Urban Diesel
Juara 1 ITS Team 2 (335 km/l)
Juara 2 Sebelas Maret (268 km/l)

Urban Ethanol
Juara 1 Cula Satu Universitas Ageng Tirtayasa (102 km/l)
Juara 2 Ethanol UNDIP (82 km/l)

Urban Listrik
Juara 1 Bumisiliwangi UPI (180 km/kWh)
Juara 2 Nogogeni ITS (152 km/kWh)

JUARA UMUM
Universitas Indonesia

Best Team UPI

Best Video UGM

Laporan: **Dr. Ario Sunar Baskoro**, Departemen Teknik Mesin FTUI



Pembukaan Pekan Audit Internal FTUI

FTUI berkomitmen untuk memberikan pelayanan yang terbaik kepada sivitas akademiknya, salah satu cara untuk mencapai hal tersebut adalah dengan mengimplementasikan program-program ISO diantaranya ISO 9001: 2015 di bidang administrasi akademik sdm dan keuangan, ISO 14001 di bidang lingkungan dan OHSAS 18001 di bidang kesehatan dan keselamatan kerja.

Untuk menyambut audit eksternal yang rencananya akan diadakan pada bulan Desember, diadakan audit internal terlebih dahulu di lingkungan FTUI. Pekan Audit Internal FTUI akan diadakan pada 14-18 November 2016. Acara Pembukaan Audit Internal FTUI diadakan pada 14 November 2016 bertempat di Ruang Auditorium K-301 Gedung Kuliah K FTUI. Acara dibuka dengan sambutan Wakil Dekan II Bidang Sumber Daya, Ventura dan Ad-

ministrasi Umum, **Dr. Ir. Hendri D.S. Budiono, M.Eng** dan dilanjutkan dengan arahan dari Ketua Unit Pengembangan dan Penjaminan Sistem Manajemen, **Dr. Ir. Rahmat Nurcahyo, M.Eng.Sc.**

Dalam acara ini juga diserahkan beberapa peralatan K3L untuk laboratorium-laboratorium yang ada di FTUI dan diserahkan secara simbolis kepada para kepala laboratorium. Peralatan K3L yang diserahkan diantaranya masker, sepatu boot, apar, kotak emergency dan lain sebagainya sesuai dengan kebutuhan masing-masing laboratorium. Rencananya ke depan di FTUI akan diadakan 1 hari khusus yang akan didedikasikan untuk mengingatkan pentingnya peningkatan kualitas sistem manajemen mutu. Hari khusus tersebut akan diberi tajuk "Quality Day". **(Humas FT)**



Kunjungan Fakultas Teknik Universitas Udayana, Bali

Dekan FTUI beserta jajarannya menerima kunjungan dari Fakultas Teknik Universitas Udayana, Bali pada 10 November 2016 bertempat di Ruang Alumni Lounge, Gedung Dekanat FTUI. Dekan FTUI, **Prof. Dedi Priadi, DEA** ditemani beberapa Manajer di lingkungan FTUI diantaranya Manajer Pendidikan & Kepala PAF, **Dr. Ir. Wiwik Rahayu, DEA**; Manajer Riset & Pengabdian Masyarakat, **Prof. Dr. Ir. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng**; Manajer Kerjasama, Kemahasiswaan, Alumni & Ventura, **Dr. Badrul Munir, ST., M.Eng.Sc**; Manajer Umum & Fasilitas, **Jos Istiyanto, ST., MT., Ph.D**; Ketua Unit Pengembangan dan Penjaminan Sistem Manajemen, **Dr. Ir. Rahmat Nurcahyo, M.Eng.Sc** serta beberapa Ketua Departemen menerima delegasi dari Fakultas Teknik Universitas Udayana, Bali.

diri dari Dekan FT UNUD, **Prof. Ir. Ngakan Putu Gede Suardana, MT., Ph.D**; Wakil Dekan I, **Prof. Ir. Ngakan Putu Sueca, MT., Ph.D**; Wakil Dekan II, **Dr. Eng. Made Sucipta, ST., MT**; Wakil Dekan II, **Ir. I Nyoman Budiastira, M.Kes., MT** serta beberapa Ketua Program Studi di Lingkungan FT UNUD.

Adapun maksud dan tujuan kedatangan delegasi FT UNUD ke FTUI adalah untuk melakukan studi banding terkait manajemen fakultas baik di bidang keuangan, pendidikan, akademik, sistem manajemen mutu dan lain sebagainya. Setelah diterima oleh Dekan FTUI, rombongan kemudian memisahkan diri sesuai dengan pembahasan masing-masing diantaranya di bidang keuangan, pendidikan, akademik serta kunjungan ke beberapa Departemen yang ada di FTUI. **(Humas FT)**

Delegasi dari Fakultas Teknik Universitas Udayana ter-