



## Kiprah Tim Caelius UI di IECOM ITB 2018

Bagi tim Caelius Universitas Indonesia (UI), tiga mahasiswa Teknik Industri 2014, **Bhagas Aufa Handoyo**, **Millatina Mirrah Putri**, dan **Dita Anggraeni Kusumaningrum**, menjadi pemenang dalam Industrial Engineering Competition (IECOM) 2018 serta berhasil membawa pulang hadiah sebesar 3500 USD merupakan sebuah kebahagiaan yang luar biasa bagi mereka. IECOM 2018 merupakan sebuah kompetisi teknik industri berskala internasional yang diadakan oleh Keluarga Mahasiswa Teknik Industri Institut Teknologi Bandung (MTI ITB) dan dapat diikuti oleh mahasiswa S1 jurusan Teknik Industri atau bidang terkait lainnya. Untuk tahun ini, kegiatan IECOM dilaksanakan pada 7-13 Januari 2018 di Bandung dengan tema Industry 4.0.

Tim Caelius UI mengatakan bahwa mereka mengikuti kompetisi IECOM 2018 karena IECOM merupakan salah satu kompetisi teknik industri yang prestige di Indonesia dan Asia Tenggara, sehingga mereka termotivasi untuk dapat memenangkan kompetisi berskala Internasional tersebut. Berbagai persiapan untuk menghadapi kompetisi IECOM 2018 dilakukan oleh tim Caelius UI, mulai dari pembagian kerja dalam tim secara konsisten hingga pengalaman dari berbagai lomba sebelumnya yang telah mereka ikuti bersama.

IECOM 2018 terdiri dari berbagai rangkaian acara dan kompetisi yang diawali dengan seleksi tahap preliminary berupa online test dan review paper. Dari 83 tim yang berasal dari berbagai daerah di Indonesia dan Filipina, 15 tim dinyatakan lolos sebagai semifinalis IECOM 2018 dan akan mengikuti kompetisi di Bandung. Saat ke-15 tim sampai di Bandung, para semifinalis tersebut disambut pada acara pembukaan yang bernama "Wilujeng Sumping", pada acara pembukaan tersebut para semifinalis berkenalan dengan para semifinalis lainnya. Acara selanjutnya yaitu kegiatan seminar yang bertema Industry 4.0. Kegiatan seminar ini bertujuan agar para semifinalis dapat memperoleh tambahan pengetahuan dan wawasan mengenai Industry 4.0 yang merupakan tema kompetisi IECOM 2018 ini.

Terdapat 3 tahap yang harus dilewati oleh tim Caelius UI untuk dapat menjadi juara IECOM 2018. Tahap pertama berbentuk kompetisi berupa team quiz dan amazing race. Pada tahap pertama ini, para peserta harus dapat menjawab berbagai pertanyaan yang berkaitan dengan ilmu Teknik Industri, seperti Operation Research (OR), sistem produksi, ergonomi, manajemen proyek, marketing, dan Manajemen Informasi Sistem (MIS). Selanjutnya pada tahap kedua, para semifinalis diberikan sebuah studi kasus tentang simulasi game investasi. Tahap pertama dan tahap kedua bertujuan untuk menyaring 5 tim terbaik yang akan dinyatakan sebagai Finalis IECOM 2018 dan akan mengikuti tahap Grand Final.

Pada tahap ketiga yaitu tahap Grand Final para finalis IECOM 2018 melakukan kunjungan ke PT Gaya Motor untuk melakukan observasi langsung dan mengambil data terkait kasus nyata yang diberikan oleh



pihak perusahaan. Setelah melakukan observasi dan memperoleh data yang diperlukan, keesokan harinya para finalis diberikan waktu selama 12 jam untuk berdiskusi mengenai solusi terbaik dari kasus yang terdapat pada PT Gaya Motor sehingga solusi tersebut dapat diimplementasikan serta dapat mengimprove proses manufaktur pada perusahaan tersebut. Para finalis mempresentasikan solusi yang diajukan dari tim mereka masing-masing kepada para dewan juri keesokan harinya. Dalam tahap Grand Final ini, tim Caelius memberikan solusi dengan menggunakan metode Teknik Industri yang clear yaitu dengan menganalisa dari berbagai faktor, seperti dari segi line balancing, supply chain, maintenance, human resource, quality, dan tentunya dari segi profit perusahaan.

"Senang banget! Senang karena kemenangan ini bukan cuma buat sendiri tapi buat semua orang. Karena semua pengalaman pahit di semua lomba yang pernah diikuti terbalaskan di IECOM," ucap Millatina Mirrah Putri ketika ditanya bagaimana kesannya setelah dinyatakan sebagai pemenang dalam kompetisi IECOM 2018. Milla juga berpesan kepada mahasiswa FTUI untuk jangan takut dan jangan minder mengikuti lomba-lomba Internasional, mahasiswa FTUI harus yakin bahwa dapat bersaing dalam kompetisi berskala Internasional karena berpotensi dan memiliki kualitas yang sama baiknya. Begitupun dengan kesan dan pesan yang disampaikan oleh Dita Anggraeni "Kalau mau bikin kelompok, yang sudah saling mengetahui kapasitas dan kapabilitas satu sama lain. Jangan lomba dengan kemampuan yang sama. Cari tim yang saling melengkapi. Perjuangan kita dari lomba pertama, belajar dari kesalahan lomba-lomba sebelumnya. Semoga kemenangan ini bisa menjadi motivasi untuk angkatan-angkatan bawah dan semoga bisa jadi contoh," ungkap Dita Anggraeni.

Menurut Bhagas kemenangannya dalam kompetisi IECOM 2018 ini adalah hadiah terbaiknya setelah berkontribusi di IKM FTUI, karena selama ini sudah banyak yang dikorbankan, seperti kesempatan untuk lomba, kesempatan magang, dan kesempatan-kesempatan lain yang dikorbankan oleh dirinya selama berkontribusi di IKM FTUI. "Jangan takut ikut lomba, kumpulin berbagai lomba yang mau diikuti dan harus punya target juara lomba. Tumpukin pengalaman lomba. Kalah itu menang yang tertunda. Menang lomba itu butuh faktor X yang bisa diperoleh darimanapun. Kemenangan IECOM 2018 ini adalah hadiah terbaik setelah berkontribusi di IKM FTUI. Jadi, jangan takut untuk berkontribusi di IKM FTUI," ujar Bhagas Aufa Handoyo.

Penulis : **Fariz Setyana – TEKNIKA FTUI 2018**

# WARTA FT



## Daftar Isi

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

## Dari Redaksi

"Selamat pagi / siang / sore / malam FTUI. Di akhir bulan Februari ini, Warta FT kembali hadir dengan berita-berita kegiatan dan prestasi warganya. Dimulai dengan berita Partisipasi FTUI dalam Karnaval Dies Natalis UI 68, tim defile FTUI mengangkat tema Budaya Lokal, Teknologi Global. Berita lainnya yang bisa dinikmati antara lain: Kunjungan delegasi dari Chonam National University, Korea, International Joint Workshop UI-UF-CU, Eco City Live Project 2018: Global Studio and workshop in Green Urbanism, Penandatanganan kerjasama FTUI dengan PT Akuo Energi Indonesia untuk pengembangan fasilitas berbasis energi terbarukan, Prestasi FTUI pada Evaluasi Implementasi K3L UI serta Prestasi Tim Caelius UI yang meraih Juara 1 pada ajang IECOM ITB 2018. Selamat menikmati!"

## WARTA UTAMA



## Partisipasi FTUI dalam Karnaval Dies Natalis UI 68

Memperingati Dies Natalis UI ke 68, UI menyelenggarakan berbagai kegiatan untuk menunjukkan kebanggaan sebagai keluarga besar UI, salah satunya adalah Karnaval Dies Natalis UI yang diselenggarakan pada 9 Februari 2017 bertempat di Bundaran Rotunda Rektorat UI.

FTUI turut berpartisipasi dalam kar-

naval ini, tema yang diusung tim karnaval FTUI tahun ini adalah Budaya Lokal Teknologi Global, berangkat dari pemikiran bahwa Fakultas Teknik sebagai salah satu institusi pendidikan teknik terbaik di Indonesia berfikir secara global dalam pengembangan teknologi berbasis ramah lingkungan.

Hal ini terwakili dengan sepeda lis-

trik dan mobil listrik yang merupakan hasil penelitian FTUI sebagai pembuka rangkaian karnaval. Dengan dua kampus di Jakarta dan Depok, FTUI tetap memperhatikan budaya lokalnya.

Hal ini tergambar dari pakaian khas betawi yang dipakai oleh para mahasiswa, dosen dan karyawan FTUI serta atraksi ondel-ondel yang ditampilkan oleh tim karnaval FTUI. **(Humas FTUI)**



## Kunjungan Chonnam National University, Korea

Pada 31 Januari 2018, FTUI menerima kunjungan delegasi Chonnam National University, Korea. Delegasi Chonnam National University terdiri dari Dean College of Engineering, **Younghnam Kim, Ph.D**; dan **Prof. Kim Dae Jin** dari Dept. of Electronics & Computer Engineering. Delegasi Chonnam National University diterima di ruang rapat pimpinan, Gedung Dekanat FTUI lantai 2.

Delegasi Chonnam National University diterima oleh Dekan FTUI, **Dr. Hendri D.S. Budiono**; Wakil

Dekan I, **Dr. M. Asvial**; Manajer Kerjasama dan Ventura, **Dr. Imansyah Ibnu Hakim** serta beberapa perwakilan Departemen di lingkungan FTUI. Dalam pertemuan ini dibahas berbagai kemungkinan kerjasama antara College of Engineering, Chonnam National University (CECNU) dan FTUI diantaranya kerjasama join research serta pertukaran mahasiswa dan dosen. Kerjasama antara FTUI dan CECNU telah berlangsung lama dengan beberapa dosen FTUI yang merupakan lulusan program doctoral CECNU. **(Humas FT)**



## Penandatanganan Kerjasama FTUI dengan PT Akuo Energi Indonesia

Pada 30 Januari 2018, FTUI menandatangani perjanjian kerjasama dengan PT Akuo Energi Indonesia. Penandatanganan kerjasama dilaksanakan di Ruang Rapat Dewan Guru Besar, Gedung Dekanat FTUI. Penandatanganan kerjasama dilakukan oleh Dekan FTUI, **Dr. Hendri D.S. Budiono** dan Managing Director PT Akuo Energy Indonesia, **Cristophe Moyon**. Turut hadir dalam penandatanganan kerjasama tersebut, Wakil Dekan II, **Prof. Nandy S.D. Putra**; Manajer Kerjasama dan Ventura, **Dr. Imansyah Ibnu Hakim** serta beberapa perwakilan Departemen yang ada di FTUI.

Rencananya ke 2 belah pihak akan bersama-sama mengembangkan fasilitas berbasis energi ter-

barukan yang meliputi proyek solusi energi dengan menggunakan floating solar PV dan Solar PV di area parkir atau roof top; pengembangan produk pembuat es yang terintegrasi dengan panel surya dan sistem energi cadangan; serta pengembangan ketenagalistrikan untuk area pedesaan.

Akuo energy merupakan perusahaan swasta asal Perancis yang bergerak dalam bidang pengembangan pembangkit listrik skala besar berbasis energi terbarukan. Perusahaan ini terlibat dalam seluruh tahapan siklus hidup pembangkit listrik energi terbarukan mulai dari penelitian, desain, pembiayaan, konstruksi, manajemen dan operasi. **(Humas FT)**



## Prestasi FTUI pada Evaluasi Implementasi K3L UI

Dalam rangka memperingati Bulan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Nasional yang berlangsung dari 12 Januari-12 Februari, Unit Pelaksana Teknis Keselamatan, Kesehatan kerja, dan Lingkungan (UPT K3L) menyelenggarakan Seminar Evaluasi Implementasi K3L di UI pada Rabu (7/2/2018) di Balai Sidang UI, Depok.

Dalam Seminar Evaluasi Implementasi K3L UI tersebut, FTUI berhasil meraih penghargaan sebagai Fakultas dengan Implementasi Sistem Manajemen K3L Terbaik dan Implementasi Tanggap

Darurat Terbaik.

FTUI merupakan fakultas di UI yang memiliki sistem keselamatan kebakaran terpadu dengan pipa fire hydrant yang mengelilingi areal FTUI dan mampu menjangkau dan melindungi seluruh gedung di FTUI dari bahaya kebakaran. Selain itu personil K3L FTUI juga secara rutin melakukan latihan fire hydrant simulation dan pelatihan penggunaan alat pemadam api ringan untuk terus mengasah kemampuannya dalam menghadapi kebakaran. **(Humas FT)**

## Warta FT

**Pelindung:** Dr. Ir. Hendri D.S. Budiono. M.Eng - **Penanggung**

**Jawab:** Prof. Dr.-Ing. Nandy Setiadi Djaya Putra ; Jos Istiyanto, ST., MT., P.hD - **Redaktur**

**Pelaksana:** Tikka Anggraeni, M.Si; Rengga Satrio Wibisono, S.Sos; Ziap Alfiansyah, S.I.kom; Muhammad Badi - **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)