



Gema Ramadhan Islam FUSI FTUI 2017

Organisasi Kemahasiswaan Forum Ukhuwan dan Studi Islam (FUSI) FTUI bekerjasama dengan Manajemen FTUI serta beberapa alumni FTUI mengadakan acara buka puasa bersama yang diberi nama Gema Ramadhan Islam (GRADASI) pada 14 Juni 2017 bertempat di Kantin Mahasiswa FTUI (Kantek).

Acara diisi dengan berbagai kegiatan, diantaranya Tabligh Akbar berupa kajian mengenai peran institusi pendidikan sebagai salah satu unsur untuk menanamkan nilai – nilai Islam; Talkshow Alumni FTUI yang mengangkat tema memanfaatkan indahnya bulan ramadhan dengan merajut kepedulian dan mempererat ukhuwah terhadap sesama; Iftar Jama'i (Buka Puasa bersama); serta Santunan Anak Yatim. (Humas FT)



Kunjungan Kepala Bagian Diklat Bela Negara Kemenhan RI

Fakultas Teknik Universitas Indonesia menerima kunjungan dari Kepala Bagian Pendidikan & Latihan Kementerian Pertahanan RI, **Mayor Jenderal TNI Hartind Asrind**, beserta jajarannya. kunjungan ini dimaksudkan untuk menjajaki kemungkinan kerjasama dengan TNI dalam hal pendidikan dan pembinaan kepada generasi muda dalam hubungannya dengan rencana pendidikan bela negara untuk mahasiswa.

gi negara, membentuk kedisiplinan dan etos belajar, menangkal paham radikalisme, penyalahgunaan narkoba, kemandirian, dan kesetiakawanan sosial melalui semangat gotong royong.

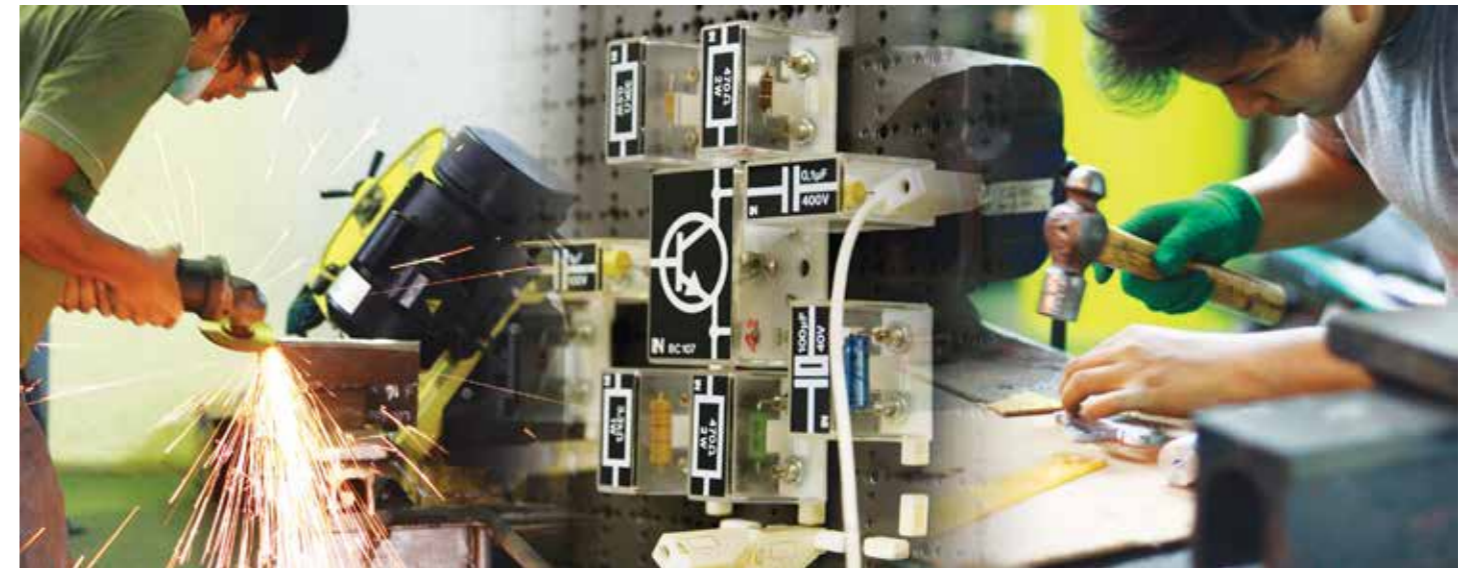
Senada dengan hal ini, Dekan FTUI, **Prof. Dr. Dedi Priadi, DEA** sangat menyambut baik akan rencana ini, beliau menyatakan bahwa Indonesia membutuhkan mahasiswa yang dalam segala aktivitas didasari atas kecintaan dan kebanggaan terhadap NKRI, semangat ini yang akan melahirkan mahasiswa yang berkarakter dan berprestasi. (Humas FT)

Mayjen Hartind yang juga salah satu staf ahli Kementerian Pertahanan RI ini menyampaikan bahwa pendidikan bela negara sangat penting untuk menguatkan rasa cinta tanah air, meyakini kebenaran Pancasila sebagai ideolo-



UNIVERSITAS
INDONESIA

FAKULTAS
TEKNIK



Daftar Isi

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

Dari Redaksi

Di Bulan Juni ini, Warta FT kembali hadir membawakan berita-berita yang terjadi di seputaran FTUI. Berita pertama datang dari prestasi civitas akademika FTUI khususnya Dosen dan Tenaga Kependidikan FTUI yang meraih berbagai prestasi di ajang Diktendik Award UI 2017, kemudian ada berita tentang Doktor di FTUI yang meneliti tentang Baterai untuk Mobil Listrik, Seminar Keselamatan Transportasi Laut yang diadakan Prodi Teknik Perkapalan FTUI, Buka Puasa Bersama yang diadakan FUSI FTUI serta Kunjungan dari Delegasi Kementerian Pertahanan.

Semoga berita-berita yang disampaikan dalam Warta FT Edisi Juni 2017 ini dapat memberi manfaat bagi pembaca dan menyambut Hari Raya Lebaran, Redaksi Warta FT mengucapkan Selamat Idul Fitri 1 Syawal 1428 H, Mohon Maaf Lahir dan Batin.

WARTA UTAMA



Prestasi Civitas Akademika FTUI pada DIKTENDIK AWARD UI 2017

Civitas Akademika FTUI kembali menorehkan prestasi membanggakan, kali ini di ajang DIKTENDIK AWARD UI 2017 yang merupakan ajang pemilihan Dosen, Ketua Program Studi Berprestasi dan Tendik UI Berinovasi, civitas akademika FTUI kembali meraih beberapa penghargaan.

Penyerahan penghargaan dilaku-

kan pada 24 Mei 2017 bertempat di Ruang Apung, Perpustakaan UI. Adapun beberapa prestasi yang diraih civitas akademika FTUI di beberapa kategori, diantaranya:

Kategori Pendidik:

Dosen Berprestasi
Ir. Chairul Hudaya, ST., M.Eng., Ph.D., IPM (Peringkat 1)

Kaprodi Berprestasi
Dr. Ing. Ir. Nasruddin, M.Eng (Peringkat 2)

Kategori Tenaga Kependidikan:

Kelompok SDM FT UI (Juara 1)
Suprpti, S.Kom., M.E
Amilda Wahyuningsih, ST
Agnes Sagita Nauli, S.I.A
Mulyadi

Kelompok PAF FT UI (Juara 3)
Rosy Tris Subonowati, S.Pd
Melya Jurisvina, S.Pd
Wiyardi

Kategori Individu Bidang Umum (Finalis)
Agnes Sagita Nauli, S.I.A

Setiap pendidik dan tenaga kependidikan dituntut untuk bekerja secara profesional di bidang masing-masing dalam menjalankan tugas. Untuk itu inovasi atau hal baru perlu diterapkan di unit kerja untuk membantu kelancaran proses dan efisiensi kerja sehingga meningkatkan pelayanan kepada pemangku kepentingan. Semoga dengan diraihnya prestasi civitas akademika FTUI pada DIKTENDIK AWARD UI 2017, akan meningkatkan pelayanan FTUI kepada seluruh pemangku kepentingan FTUI. **(Humas FT)**



Doktor FTUI Teliti Baterai untuk Mobil Listrik

Salah satu masalah yang mendesak yang dihadapi banyak negara di dunia adalah krisis energi dan polusi lingkungan. Kendaraan bermotor memiliki kontribusi yang sangat besar yang menyebabkan terjadinya polusi udara. dengan meningkatnya intensitas emisi gas buang tersebut akhirnya menyebabkan terjadinya perubahan cuaca.

Berdasarkan data tahun 2012 dari kementerian ESDM RI, bahan bakar minyak merupakan kontributor utama bagi emisi gas rumah kaca ini. Untuk itu, salah satu solusi masalah polusi lingkungan ini adalah dengan menghadirkan kendaraan yang ramah lingkungan. Mobil listrik adalah kendaraan tanpa emisi yang dapat menjadi solusi pemecahan masalah tersebut. berbagai penelitian mengenai mobil listrik dan peralatan terkait telah dilakukan di berbagai belahan dunia.

Salah satu komponen yang mutlak diperlukan sebagai sumber energi mobil listrik adalah baterai. tantangan yang dihadapi adalah bagaimana menciptakan sebuah baterai yang

efektif dan tahan lama sehingga dapat meningkatkan performa mobil listrik setara atau bahkan melebihi kinerja mobil berbahan bakar minyak.

Dr. Bambang Priyono berhasil mempertahankan disertasinya di bidang Ilmu Teknik Metaurgi dan Material yang berjudul "Sintesis Bahan Anoda Litium Titanat (Li4Ti5O12) dan Komposit Litium Titanat/Silikon dari Xerogel TiO2 dengan Metode Solid-State dan Variasi Perlakuan Hidrotermal" pada sidang promosi doktor yang dilaksanakan di Ruang K301 FTUI pada 18 Mei 2017. Bertindak sebagai Ketua Sidang sekaligus sebagai Promotor, **Prof. Dr. Ir. Anne Zulfia Syahril, M.Sc**, Ko-Promotor I, **Prof. Dr. Ir. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng**. dan Ko-Promotor II. **Prof. Dr. Ir. Johny Wahyuadi, DEA**.

Riset ini berfokus kepada bagaimana menciptakan sebuah produk baterai yang memiliki kapasitas yang besar dan sekaligus kemampuan pengisian yang cepat, sehingga dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja dan efektifitas kendaraan mobil listrik. **(Humas FT)**



Teknik Perkapalan FTUI adakan Seminar "Keselamatan Transportasi Laut"

Dalam rangka meningkatkan kepedulian (awareness) terhadap keselamatan transportasi laut, Program Studi Teknik Perkapalan FTUI mengadakan Seminar Maritim "Keselamatan Transportasi Laut" yang dilaksanakan pada 8 Juni 2017 bertepatan bertepatan dengan Hari Laut Dunia di Ruang Chevron, Gedung Dekanat FTUI.

Turut hadir dan membuka acara, Dekan Fakultas Teknik Universitas Indonesia, **Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA**, didampingi oleh ketua program studi Teknik Perkapalan, **Dr. Agus S. Pamirran ST., M.Eng** beserta jajarannya. Dalam sambutannya Dekan FTUI menegaskan pentingnya keselamatan transportasi laut dalam upaya mengurangi angka kecelakaan kapal.

Seminar ini mengambil tema "Keselamatan Transportasi Laut" dalam rangka menyambut angkutan lebaran 2017 dihadiri oleh para stakeholder di bidang transportasi laut dan juga akademisi yang ahli di bidang keselamatan (safety).

Pada Sesi Pertama Hadir sebagai pembicara dalam seminar ini adalah Direktur Armada perusahaan kapal nasional PT. Pelni, **Muhammad Tukul Harsono**. Dalam kesempatan ini tampil sebagai pembicara dalam aspek operator kapal, dimana dalam meningkatkan keselamatan transportasi laut, PT. Pelni sudah menerapkan peraturan keselamatan seperti Solas, Marpol, ISPS Code, ISM Code dan STCW.

Hadir juga ketua Gabungan Pengusaha Angkutan Sungai, Danau dan Penyeberangan (GAPASDAB), **Khoiri Soetomo, SE** menyatakan bahwa umumnya kapal angkutan sungai, danau dan penyeberangan sudah memenuhi aturan keselamatan. Beliau menegaskan bahwa terjadinya kecelakaan di laut di sebabkan bukan oleh operator kapal, namun kurang tertibnya angkutan yang berada di atas kapal seperti kelebihan beban, dimensi dst.

Dosen Teknik Perkapalan UI, **Dr. Sunaryo** juga hadir pada sesi pertama ini berbicara mengenai pentingnya peningkatan sistem keselamatan dimana perlu paradigma baru berdasarkan risk management.

Pada Sesi Kedua, hadir sebagai pembicara pertama yaitu ahli fire safety FTUI, **Prof. Ir. Yulianto S. Nugroho, M.Sc., Ph.D**, dalam kesempatan ini mengemukakan pentingnya hirarki dan tanggung jawab setiap komponen dalam meningkatkan keselamatan.

Sebagai pembicara kedua sesi ini hadir juga **Ir. Sugeng Yulianto Kadiv** (Design Approval PT. Biro Klasifikasi Indonesia). Beliau menjelaskan bagaimana peran PT.BKI dalam melaksanakan survey serta sertifikasi kapal dalam rangka meningkatkan keselamatan jiwa, kapal, muatan dan mencegah terjadinya pencemaran lingkungan.

Hadir sebagai pembicara terakhir, **Dr. Capt. Antoni** dari Sekolah Tinggi Ilmu Pelayaran. Dalam kesempatan ini beliau mengemukakan awak kapal Indonesia pada umumnya sudah memenuhi kompetensi pelaut. Namun pada kenyataannya, dikala terjadi kecelakaan transportasi laut beliau mengungkapkan sering kali awak kapal menjadi penyebab utama kecelakaan tersebut. Pemahaman ini perlu diluruskan bahwanya kecelakaan dilaut bukan semata mata karena awak kapal namun bisa dikarenakan oleh kesalahan kebijakan (policy) yang diterapkan oleh regulator.

Seminar yang dihadiri sebanyak 68 peserta dari berbagai institusi ini diharapkan dapat terus dilanjutkan agar dapat memberi masukan dan rekomendasi terkait keselamatan transportasi laut di Indonesia. **(MAB/DTMUI)**