



# SEPUTAR FTSL

## Edisi 74

Juni 2012

### Tim Mahasiswa Teknik Kelautan ITB Meraih Juara I Dalam Lomba Marine Innovation and Technology Competition (MITC) 2012 di Institut Teknologi Sepuluh November (ITS), Surabaya

Tim Mahasiswa Teknik Kelautan ITB meraih juara I dalam lomba *Marine Innovation and Technology Competition (MITC) 2012* dengan tema "*Green Technology for Better Maritime*" di ITS, Surabaya. Lomba ini merupakan rangkaian acara *Symphony FTK* yang diadakan oleh BEM Fakultas Teknik Kelautan (FTK) – ITS berskala nasional. Dari 8 Finalis yang dinyatakan lolos dan mempresentasikan prototipe karyanya, 2 tim merupakan perwakilan dari Prodi Teknik Kelautan-ITB angkatan 2010. Mereka adalah Mochammad Imron, Venny Sartika, dan Pricillia Lumbantoruan (Tim 1) serta Erlangga Putra, Gelfi Mustarakh, dan Muhammad Iqbal (Tim 2).



Kedua tim ITB ini menawarkan inovasi pembangkit listrik tenaga gelombang. Tim 1 yang dipimpin oleh Imron menampilkan inovasi dual sistem dari pembangkit listrik tenaga gelombang sistem OWC (*Oscillating Water Column*). Sedangkan Tim 2 menampilkan inovasi pembangkit listrik tenaga gelombang yang diberi nama *Odong-Odong Laut*.



"PLTGL kita ini sebenarnya terinspirasi dari gerakan mengangguk *Salter Duck*, generasi awal teknologi PLTGL, untuk kemudian diubah menjadi daya listrik. Gerakan mengangguk ini biasa disebut *bobbing up and down* persis seperti *Odong-Odong*. Dalam kondisi maksimumnya, model ini mampu menghasilkan sekitar 8 volt listrik." menurut Erlangga sebagai ketua tim 2.

Lomba yang diadakan pada tanggal 18-20 Mei 2012 di ruangan BG Munaf FTK-ITS tersebut ditutup pada hari minggunya dengan membuah hasil Juara I *Odong-Odong Laut; Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut (PLTGL)* dari ITB, Juara II *Electrical Energy of Algae* dari ITS, dan Juara III *Ecofistech* dari Universitas Brawijaya. Tim 1 hanya berselisih sedikit poin sehingga harus puas berada di posisi ke empat.

### KALENDER AKADEMIK

30 Mei - 1 Juni 2012	:	Pendaftaran Semester Pendek 2011/2012
4 Juni - 27 Juli 2012	:	Masa Perkuliahan Semester Pendek 2011/2012
4 Juni	:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hari Terakhir Pengumuman Hasil Ujian Semester II-2011/2012</li><li>• Batas Akhir Pengisian Kuesioner Akhir Pilihan Program Studi Mahasiswa TPB 2011</li></ul>
7 Juni	:	Penjurusan Mahasiswa TPB 2011
14 Juni 2012	:	Penggantian Rencana Studi Semester Pendek 2011/2012
28 Juni 2012	:	Batas Waktu Pendaftaran Peserta Wisuda Ketiga Tahun Akademik 2011/2012 dan Batas Akhir Perubahan Nilai Mata Kuliah KP/TA/Tesis/Disertasi Semester I-2011/2012

### Shortcourse on Geotechnical Engineering

KK Geoteknik pada tanggal 11-13 April 2012 mengadakan Shortcourse on Geotechnical Engineering 2012, yang diselenggarakan di Hotel Aston Primera – Bandung. Shortcourse bertemakan *Geotechnical Engineering Modeling: From Theories to Practices*, dengan materi sebagai berikut:

1. Determination of Soil Parameters for Constitutive Models : Dr. Jeffry Budiman (Visiting Professor from Illinois Institute of Technology)
2. Beberapa Hal Tentang Modeling dalam Geoteknik dan Aspek Risiko Terkait: Prof. Dr. Ir. A. Aziz Djajaputra, MSCE
3. General Theories and Practices in Geotechnical

- Engineering Modeling : Ir. I Wayan Sengara, MSCE, MSEM, Ph.D
4. Soil Modeling in Soil Improvement and Soil Structure Interaction Analyses : Ir. F.X. Toha, MSCE, MSEM, Ph.D
  5. Simple Elasticity and Plasticity Model : Ir. Bigman M. Hutapea, M.Sc., Ph.D
  6. Planning and Interpretation of Field and Laboratory Soil Test : Ir. Erza Rismantojo, MSCE, Ph.D
  7. Kasus Kegagalan Fondasi serta Pelajaran yang bisa diambil : Endra Susila, ST., MT., Ph.D
  8. Advanced Plasticity Models and Finite Element Computation : Ir. Dedi Apriadi, MT., Ph.D
  9. Case Study : Soil Improvement with Preloading and PVD : Andi Kartawiria, ST., MT
  10. Geotechnical Finite Element Modeling and Its Applications : Ir. Yanus Supartono (PT. Partono Fondas)



Ketua Panitia dalam acara Short Course ini adalah Dr. Dedi Apriadi.

Peserta yang menghadiri shortcourse ini berjumlah 37 orang, berasal dari akademisi dan praktisi yang bergerak di bidang teknik sipil.

#### **TIM PENYUSUN KURIKULUM 2013-2018 PROGRAM STUDI MAGISTER SISTEM DAN TEKNIK JALAN RAYA (STJR)**

Tugas Tim Kurikulum 2013-2018 Program Studi Magister Sistem dan Teknik Jalan Raya FTSL-ITB, adalah sebagai berikut :

1. Menyusun kurikulum 2013-2018 Program Studi Magister Sistem dan Teknik Jalan Raya dengan memperhatikan hasil evaluasi terhadap kurikulum 2008 dan ketentuan-ketentuan yang berlaku di ITB.
2. Melakukan koordinasi dan konsultasi dengan Pimpinan FTSL, Senat FTSL, atau unit lain yang terkait di ITB.
3. Melakukan sosialisasi kurikulum 2013-2018 kepada pihak-pihak terkait

TIM PENYUSUN KURIKULUM 2013-2018 : PROGRAM STUDI MAGISTER SISTEM DAN TEKNIK JALAN RAYA

Penanggung Jawab : Ketua Program Studi Magister Sistem dan Teknik Jalan Raya (STJR) FTSL ITB

Nara Sumber : 1. Prof. Dr. Ir. Bambang Sugeng S., DEA  
2. Ir. Sri Hendarto, M.Sc.

Ketua : Dr. Eng. Russ Bona Frazila, ST, MT  
Sekretaris : Aine Kusumawati, ST, MT, Ph.D.  
Anggota : 1. Dr. Eri Susanto H, ST, MT  
2. Dr. Harmein Rahman, ST, MT  
3. Ir. Nazuhi Zain, MT  
4. Ir. Nurul Wahyuningsih, MT

SK Dekan : Nomor : 269a/SK/I1.C09/PP/2012, tanggal 1 Maret 2012

#### **TIM PENYUSUN KURIKULUM 2013-2018 PROGRAM STUDI MAGISTER PENGELOLAAN SUMBERDAYA AIR (MPSDA)**

Tugas Tim Kurikulum 2013-2018 Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Air FTSL-ITB, adalah sebagai berikut :

1. Menyusun kurikulum 2013-2018 Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Air dengan memperhatikan hasil evaluasi terhadap kurikulum 2008 dan ketentuan-ketentuan yang berlaku di ITB.
2. Melakukan koordinasi dan konsultasi dengan Pimpinan FTSL, Senat FTSL, atau unit lain yang terkait di ITB.
3. Melakukan sosialisasi kurikulum 2013-2018 kepada pihak-pihak terkait

TIM PENYUSUN KURIKULUM 2013-2018 : PROGRAM STUDI MAGISTER PENGELOLAAN SUMBERDAYA AIR

Nara Sumber :  
1. Ketua Program Studi Magister Pengelolaan Sumberdaya Air FTSL  
2. Ketua Kelompok Keahlian Teknik Sumberdaya Air FTSL

Ketua : Ir. Edy Anto Soentoro, M.Asc., Ph.D.

Anggota : 1. Joko Nugroho, ST, MT, Ph.D.  
2. Dhemi Harlan, ST, MT, Ph.D.  
3. Hadi Kardhana, ST, MT, Ph.D.  
4. Muhammad Farid, ST, MT, Ph.D.

SK Dekan : Nomor : 269b/SK/I1.C09/PP/2012, tanggal 1 Maret 2012

#### **Narasumber Bidang Kontruksi dan Transportasi untuk Dewan Perwakilan Rakyat Daerah - Provinsi Jawa Barat**

Prof. Ir. Ade Sjafruddin, Ph.D (Kelompok Keahlian Rekayasa Transportasi), Dr.Ir. Krishna S. Pribadi dan Ir. Biemo W. Soemardi, MSE., Ph.D. (Kelompok Keahlian Manajemen Rekayasa Kontruksi) menjadi Narasumber Bidang Kontruksi dan Transportasi untuk Dewan Perwakilan Rakyat Daerah - Provinsi Jawa Barat dalam In House Training Komisi D dengan Tema **“Peningkatan Peran, Fungsi Dan Tugas Komisi D DPRD Provinsi Jawa Barat dalam Upaya Mendukung Peningkatan Pembangunan Bidang Infrastruktur di Jawa Barat Tahun 2012”** yang akan dilaksanakan pada hari Sabtu tanggal 14 April 2012 Pkl.14.00 di Hotel Homan Bandung.

## Narasumber Kegiatan Diseminasi dan Sosialisasi Keteknikan Bidang PLP

Dr. I Made Wahyu Widyarsana, ST, MT (Kelompok Keahlian Pengelolaan Udara dan Limbah) menjadi Narasumber pada kegiatan Diseminasi dan Sosialisasi Keteknikan Bidang PLP pada Satker Pengembangan Penyehatan Lingkungan Permukiman Maluku Utara Tahun Anggaran 2012 pada tanggal 1-3 Mei 2012 di Hotel Bela Internasional (Ammara) Ternate.

### Kunjungan dari Nippon Steel Asia – Jepang

Kunjungan dari Nippon Steel Asia – Jepang ke Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan pada hari Selasa, tanggal 8 Mei 2012



Kunjungan dari Nippon Steel (Jepang), 8 Mei 2012



Kunjungan dari Nippon Steel (Jepang), 8 Mei 2012



Kunjungan dari Nippon Steel (Jepang), 8 Mei 2012

Photo & Editor by amara



Kunjungan dari Nippon Steel (Jepang), 8 Mei 2012

Photo by penyaji, editor : amara

## Nota Kesepahaman FTSL-ITB dengan Fakultas Teknik Tadulako

Pada hari Selasa tanggal 1 Mei 2012 telah disepakati kerjasama pengembangan di bidang Infrastruktur Tahan Gempa antara Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB-Bandung dengan Fakultas Teknik Universitas Tadulako-Sulawesi Tengah selama 5 (lima) tahun.

Kesepakatan tersebut ditandatangani oleh Prof. Ir. Suprihanto Notodarmojo, Ph.D (Dekan FTSL-ITB) dan Ir. Armin Basong, M.Si (Dekan FT Tadulako) dengan berlandaskan kepada prinsip kemitraan dan saling menguntungkan dalam pengembangan Infrastruktur Tahan Gempa dalam hal :

1. Penelitian
2. Sumber Daya Manusia
3. Desain, Industri, Pelaksanaan Konstruksi

### Kunjungan dari UiTM Malaysia

Kunjungan dari UiTM Malaysia ke Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan pada hari Rabu, tanggal 9 Mei 2012.



Photo by penyaji, editor : amara

Kunjungan UiTM (Malaysia) ke FTSL ITB, 9 Mei 2012



Photo by penyaji, editor : amara

Kunjungan UiTM (Malaysia) ke FTSL ITB, 9 Mei 2012



Photo by penyaji, editor : amara

Kunjungan UiTM (Malaysia) ke FTSL ITB, 9 Mei 2012

**Pertemuan Industrial Advisory Board, Alumni, Mahasiswa, dan Dosen Program Studi Teknik Kelautan serta Rencana Pembukaan Program Studi Doktor Teknik Kelautan ITB Sabtu, 26 Mei 2012 Gran Melia Hotel, Jakarta**

Dalam rangka penjaminan mutu ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) dan penyusunan kurikulum 2013 serta rencana pembukaan Program Studi Doktor Teknik Kelautan, pada hari Sabtu, 26 Mei 2012 Program Studi Sarjana dan Magister Teknik Kelautan mengadakan pertemuan antara staf pengajar dengan konstituen yaitu Industrial Advisory Board (IAB), Alumni, dan Mahasiswa di Gran Melia Hotel, Jakarta.

Hadir pada kesempatan ini dari pihak IAB adalah : **Anggiat M Sihotang** (Conoco Phillips Indonesia), **Djuhair Hasan** (PT Dwisatu Mustika Bumi), **Iman Achmad** (PT Pelindo I), **Saptono Rahayu Irianto** (PT Pelindo II), **Satio Braskoro** (Kangean Energy), **Teguh Haryono** (PT. Tripatra); dari pihak Alumni : Rocky Joseph Pesik (KL 94), Aditia (KL 95), Edim Toto (KL 98), Dwiaryo (KL 01), Fikar Maulana (KL 01), Ami Amalia (KL 03), M. Arif (KL 04), Rifel (KL 06), Eko C (KL 06), dan Ulfa M (KL 06); dari pihak Mahasiswa : Lukki (KL 09), Rieska (KL 09), dan Yanuardy (KL 09), sedangkan dari pihak staf Pengajar: Prof. Hangtuh Salim, Prof. Ricky L Tawekal, Dr. Muslim Muin, Dr. Krisnaldi Idris, Dr. Irsan S Brodjonegoro, Dr. Sri Murti Adiyastuti, Dr. Harman Ajiwibowo, Dr. Rildova, Dr. Hendriyawan, Dr. Nita Yuanita, Dr. Paramashanti, dan Ahmad Mukhlis, MT

Acara dibuka paparan tentang pencapaian akreditasi ABET serta rencana kurikulum 2013 oleh Ketua Prodi Teknik Kelautan, Dr. Irsan S Brodjonegoro. Selanjutnya paparan singkat tentang rencana pembukaan program studi doktor teknik kelautan oleh Manajer Program Magister Teknik Kelautan Dr. Rildova.

Setelah penyampaian paparan tentang kurikulum, acara langsung diisi dengan diskusi tentang pengalaman anggota IAB dengan lulusan Teknik Kelautan di tempat kerja masing-masing, pengalaman alumni Teknik Kelautan di tempat mereka bekerja, dan tanggapan mahasiswa terhadap perkuliahan yang sedang berjalan di Program Studi Teknik Kelautan.

Masukan-masukannya antara lain :

1. Pengetahuan tentang Ekonomi, financing dan socio-economics, Softskills (Bahasa Inggris : Teknik Presentasi, Teknik Diskusi/Debat), Kreativitas, Leadership/Organizational, Logika), Kuliah Lapangan/Praktek Lapangan (Pemberian Tugas khusus yang hanya bisa dilihat di lapangan, Melihat Fabrikasi dan Instalasi Struktur).
2. Penambahan Materi dalam Kuliah (Cathodic Protection, Subsea Development, Subsea Control System, Stability of Structures, Logistik Pelabuhan, Pengenalan industrial code,
3. Project Management, Control Management, statika,

4. Praktikum matakuliah survey dilaksanakan secara rill)
4. Tugas Akhir dalam bentuk Project akhir dalam bentuk proyek, Pengenalan Software di luar jam Kuliah.
5. Kuliah Baru (Struktur Terapung, Hidrologi, Irigasi, Infrastruktur Tambak Garam, kuliah infrastruktur budidaya perikanan)



**HUT DOSEN DAN NON DOSEN FTSL-ITB BULAN JUNI**

Dosen	Tgl
Joko Nugroho, ST, MT, Ph.D	1
Ir. Yuniati, MT, Ph.D	1
Dr.Ir. Agung Wiyono Hadi Soeharno, M.Eng.	2
Dr.Ir. Indra Djati	5
Ir. Hardjono	12
Dr.Ir. Saptahari M. Soegiri Poetra	15
Ir. Sjarifudin Nasution, M.Eng.	15
Dr. Benno Rahardyan, ST, MT	18
Ir. Irsan Soemantri Brodjonegoro, Ph.D.	19

**Non Dosen**

Agus Haryana	03
Lilis Djuhaerah	13
Endang Sulistiyowati	14
Salam Somantri	21
Yuniasih Tinekaningrum	29
Budi Yuniar Susiani, BA.	29

**Penanggung Jawab** : Dekan FTSL-ITB  
**Pemimpin Redaksi** : Prof Ir. Ade Sjafruddin, M.Sc., Ph.D.  
**Pelaksana** : Koen Maharso, SAP, Puji Subakti ST.  
**Alamat Kantor** : Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan-ITB, Jalan Ganesha 10, Bandung 40132  
Telp/Faks : +62-22-2504952/+62-22-2516586, Intern Pesawat : 8739 Ext. 103-11  
Email : [kantor@ftsl.itb.ac.id](mailto:kantor@ftsl.itb.ac.id), <http://www.ftsl.itb.ac.id>  
Untuk mendapat **Seputar FTSL** secara teratur dan cuma-cuma dapat menghubungi redaksi **Sistem Informasi** (pada setiap hari kerja, pukul 08.00 – 16.00 WIB)