

Juni 2011

SEMINAR DAN WORKSHOP MIDAS

Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan – Institut Teknologi Bandung (FTSL-ITB) bekerjasama dengan Himpunan Ahli Konstruksi Indonesia (HAKI) dan Himpunan Ahli Teknik Tanah Indonesia (HATTI) menyelenggarakan Seminar dan Workhsop MIDAS [Gen], MIDAS [Civil], dan MIDAS [GTS]

Materi seminar dan workshop ini meliputi Rekayasa Teknologi Terbaru untuk Gedung, Jembatan, dan Rekayasa Geoteknik serta penerapannya didalam Teknik Praktis dengan menggunakan Analisis Elemen Hingga.

Seminar dan Workshop MIDAS berlangsung selama 4 hari pada tanggal 12-15 Juli 2011.

Seminar :

Acara seminar diisi oleh :

1. Opening Speech dari ITB/HAKI/HATTI
2. MIDAS IT and Major Civil Engineering Projects oleh Mr. Shang Shim /MIDAS
3. Problem Of Modal Pushover Analysis or Nonlinear Time History Analysis Incorporating Shear Wall Plasticity for Tall Building oleh Prof. Bambang Budiono /ITB
4. [MIDAS GEN] Seismic Analysis and Design using Finite Element Analysis Solutions oleh Ms. Hyeyeon Lee /MIDAS
5. MIDAS Assisted Balanced Centilever Bridge Design oleh Prof. Iswandi Imran /ITB
6. [MIDAS Civil] Staged Construction Analysis and Design of Prestressed box Girder Bridge oleh Mr. Nithil Malguri /MIDAS
7. Bridge Project Applications in Indonesia oleh Dr. FX. Supartono /Partono Fondas
8. Geotechnical Engineering Finite Element Modelling oleh Prof. I Wayan Sengara /ITB
9. [MIDAS GTS] Implementing Advance 3D Finite Element Solutions For Geotechnical Engineer oleh Mr. Roger Andrew Pak /MIDAS

Workshop:

MIDAS GTS diisi oleh Mr. Roger Andrew Pak dengan materi :

1. Introduction to FE Based Geotechnical Analysis
2. Soll Model Profilling (Homogenous) & Construction Stage Analysis (In-Situ Stress)
3. Soll Model Profilling (Non-Homogenous based on Borehole data SPT) & Construction Stage Analysis (In-Situ Stress)
4. 3D Deep Excavation & Pilled-raft Foundation

MIDAS GEN diisi oleh Ms. Hyeyeon Lee dengan materi :

1. General building Design
2. General Building Design (Steel)
3. Response Spectrum Analysis
4. Pushover Analysis
5. Time History Analysis Considering Damper and Isolator

MIDAS Civil diisi oleh Mr. Nithil Malguri dengan materi :

1. Composite Prestressed Girder Bridge using Beam Elements
2. Composite Prestressed Girder Bridge using Plate Elements
3. Prestressed Box Girder Bridge Using Balanced Cantilever Method
4. Cable Stayed Bridge Considering Construction Stage Analysis, Cable Force Optimization, and Time Dependent Materials.

Kalender Akademik

16 Juli 2011	:	Hari Wisuda Ketiga Tahun Akademik 2010/2011
25 Juli - 29 Juli 2011	:	Pendaftaran Mahasiswa Baru 2011
21 Juli 2011	:	Batas Waktu Konfirmasi Kelas/ Mata Kuliah Semester I- 2011/2012 oleh Program Studi
27 Juli - 4 Agustus 2011	:	Perwalian dan Pendaftaran Ulang Semester I-2011/2012 Bagi Seluruh Mahasiswa Lama

Kunjungan Tamu

Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Lambung Mangkurat berkunjung ke Prodi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB dengan maksud untuk Study Excuse 2011 Bandung – Jakarta–Yogyakarta – Surabaya. Kunjungan tersebut dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 13 Juli 2011 yang di ikuti oleh 39 mahasiswa dan 2 Dosen Pembimbing.

Kunjungan Prof. Takeshi Fujiwara dari Okayama University ke FTSL ITB

Pada tanggal 27 – 28 Juni 2011, KK Pengelolaan Udara dan Limbah dan Laboratorium Buangan Padat dan B3 Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB telah menerima tamu yaitu Prof. TAKESHI FUJIWARA dari Graduate School of Environmental Science, Okayama University, Jepang serta Mr. K. YAMADA, Mr. T. KODAMA dan Mr. M. NAGAREO, ketiganya dari Environmental Bureau, City of Okayama, Jepang.

Kunjungan dilakukan dalam rangka menindak lanjuti rencana kerjasama antara Faculty of Okayama University dengan FTSL ITB yang telah dirintis sejak tahun 2009, dalam program-program :

- *Kerjasama pendidikan*
- *Collaborative Research*
- *Pertukaran informasi hasil penelitian*
- *Pertukaran mahasiswa*
- *Pertukaran Staff Pengajar*

Pada kesempatan ini telah dilakukan :

1. Penyerahan draft Kerjasama Pendidikan antara pihak Okayama dengan pihak FTSL
2. Seminar sehari dengan tema "Pengelolaan Sampah dengan Pendekatan 3R Berbasiskan Masyarakat"
3. Workshop yang dihadiri oleh Wakil-wakil instansi Pengelola Kebersihan Kota Bandung dan Staf Pengajar KK PUL ITB.

Daftar Rencana Penelitian Staff/Pengajar FTSL ITB 2011

Program Hibah Peningkatan Kompetensi

Pengembangan Alkali Activated Material (AAM) Berbahan Limbah Redmud (Limbah Pengolahan Bauksit) untuk Mendapatkan Green Material Infrastruktur	Prof. Iswandi Imran	STR
Perilaku Kayu Glulam pada Struktur Tahan Gempa	Dr. Saptahari Soegiri	STR
Pengembangan Splicing Baja Tulangan dengan Sistem Pengekangan Spiral	Dr. Ivindra Pane	STR
Studi pengaruh siklus basah-kering terhadap perilaku kekuatan geser dan tingkat ekspansivitas tanah lempung yang mengandung clay-shale	Dr. Hasbullah Nawir	GEO
Pemodelan Jaringan Angkutan Barang Kawasan Perkotaan	Ade Sjafruddin, Ph.D	TRANS
Pengembangan Potensi Lokal dalam Penanggulangan Pencemaran Tumpahan Minyak di Perairan Laut	Dr. Ir. Edwan Kardena	RALC
Studi Potensi Uptake Nutrien Algae Spirulina sp. dalam Aplikasi Penyisihan Nutrien dalam Air Limbah Domestik	Dr. Marissa Handajani	RALC
Pengembangan Produk Sorbent Penyerap Tumpahan Minyak (<i>Oil Boom</i>) Berbasis Mikroorganisme	Dr. Ir. Agus Jatnika Efendi	RALC
Development of Palm Oil Mill Effluent Treatment Technology Integrated with Water Recovery Application	Dr. Ir. Mindriany Syafila	RALC
Dampak Kegiatan Daur Ulang e-Waste Terhadap Kesehatan Pelaku di Kota Bandung	Dr. Ir. Tri Padmi	PUL
Pengembangan Model Estimasi Emisi Gas Rumah Kaca dan Pencemaran Udara Beresolusi Tinggi untuk Skenario Reduksi Emisi	Ir. Driejana, MSCE, Ph.D	RALC
Pengendalian Gas Rumah Kaca (Judul : Pengembangan Faktor Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Pertambangan Batubara di Indonesia)	Dr. Mont. Kania Dewi, ST MT	RALC
Analisis dinamika kerentanan masyarakat DAS Citarum Hulu terhadap penyakit bawaan air akibat perubahan iklim	Dr. Ir. Dwina Roosmini	TPL

Program Hibah Kemitraan Riset Internasional

Identifikasi, Karakterisasi dan Pengembangan Parameter Model Konstitutif Tanah Tropis Residual Melalui Tes Laboratorium Triaxial 3D	Dr. I Wayan Sengara	GEO
Pengembangan Model Fisik dan Numerik untuk Karakterisasi Perilaku Tanah Pasir Kering dan Jenuh Akibat Beban Siklik	Dr. Dedi Apriadi	GEO
Environmental Problem & Disaster Prevention on Coastal Area	Dr. Eng. Hendra Achiari, ST., MT	KL

Pemanfaatan Ekoteknologi dan Bio-energi dalam Daur Ulang Air Limbah Domestik dan Rehabilitasi Kawasan Sungai Citarum	Dr. Rofiq Iqbal	RALC
Asesmen Residu Obat-Obatan dalam Efluen Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik maupun Industri	Dr. Ir. Prayatni Soewondo	RALC
Asesmen Aktifitas Endotoksin dalam Efluen Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik maupun Industri	Dr. Ir. Prayatni Soewondo	RALC
Asesmen Residu Bahan Kimia Laboratorium dalam Sewage Kawasan Kampus	Dr. Ir. Prayatni Soewondo	RALC
Asesmen Aktifitas Bakteri Resisten Antibiotik dalam Efluen Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik maupun Industri	Dr. Ir. Prayatni Soewondo	RALC
Method to Calculate air Pollution Environmental Cost in Urban Area (Case study in Bandung)	Ir.Driejana, MSCE, Ph.D	PUL
Spatial and Temporal Variability of Global Monsoon Precipitation: Special Focus Indonesia (International collaborator: Cooperative Institute for Climate and Satellite/	Ir. Arief Sudrajat, PhD	TPL
Analisis Genotip Komunitas Mikroba sebagai Sumber Biosorben dalam Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Logam Krom	Herto Dwi Ariesyady, ST., MT., Ph.D	TPL

Program Sinergi Pemberdayaan Masyarakat di Wilayah Binaan

Peningkatan kesehatan lingkungan masyarakat Dara Ulin-Citarum melalui penerapan teknologi sanitasi tepat guna dalam usaha rehabilitasi kualitas air sungai	Dr. Dwina Roosmini	TPL
Penggunaan Lempung Lokal sebagai <i>Post Treatment Technology yang Sederhana dan Murah untuk Aplikasi Proses Daur Ulang Air Limbah dalam Menanggulangi Krisis Air di Perkotaan</i>	Prof. Ir. Suprihanto Notodarmojo	RALC
Pengolahan Air Berwarna/Gambut menjadi Air Bersih/Minum dengan Teknologi Tepat Guna yang Murah dan Sederhana	Prof. Ir. Suprihanto Notodarmojo	RALC
Pengolahan Air Payau Menjadi Air Tawar Layak Minum dengan Teknologi Vacuum Evaporator dan Pressurized Condenser	Prof. Ir. Suprihanto Notodarmojo	RALC
Aplikasi Pengolahan Limbah Industri Rumah Tangga dengan Constructed Wetland (Study kasus: Limbah RPH dan Pabrik Tahu)	Dr. Marissa Handajani	RALC

Riset Unggulan

Reinforced Concrete Nanomaterial	Prof. Amrinsjah Nasution	STR
Sustainable Pavement	Prof. Dr. Ir. Bambang Sugeng Subagio, DEA	Trans
Sustainable Transport	Prof. Ir. Ofyar Z. Tamin, MSc., Ph.D	Trans
Kebijakan Angkutan Massal	Ir. Harun al Rasyid Lubis, Ph.D	Trans
Manajemen Angkutan Massal	Ir.Sony Sulaksono, MT., Ph.D	Trans
Keselamatan Jalan	Aine Kusumawati, ST., MT., Ph.D	Trans
Material Asbuton	Dr. Ir. Harmein Rahman, MT	Trans
Microbial Pathogen Removal from Surface and Groundwater by Nanofiltration Technology	Yuniati Zevi, Ph.D	RALC
Sintesa dan Aplikasi AgCl Nano Partikel dalam Pengolahan Air Berwarna	Prof. Ir. Suprihanto Notodarmojo	RALC

Pengendalian Gas Rumah Kaca (Judul : Pengendalian Gas Rumah Kaca Karbondioksida Menggunakan Fotobioreaktor Mikroalga : Kajian Awal Implementasi Carbon Trading)	Dr. Mont. Kania Dewi, ST MT	PUL
Penerapan metoda biomarker dalam penilaian kinerja IPAL Industri terhadap perbaikan kualitas air sungai Citarum Hulu	Dr. Ir. Dwina Roosmini	TPL
Evaluasi dan potensi peningkatan kualitas ikan yang dibudidaya pada daerah aliran sungai Citarum Hulu untuk ketahanan pangan Jawa Barat	Dr. Ir. Indah Rachmatiah	TPL
Pengembangan Kebijakan Lingkungan Kawasan Pesisir di Jawa Barat	Ir. Arief Sudrajat, PhD	TPL
Pengembangan Basis Desain Infrastruktur Hijau/Pembangunan Berdampak Rendah untuk Pengelolaan Air Hujan dan Limbah Cair Domestik Perkotaan dan Pedesaan di Jawa Barat	Ir. Arief Sudrajat, PhD	TPL
Analisis Genotip Komunitas Mikroba sebagai Sumber Biosorben dalam Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Logam Krom	Herto Dwi Ariesyady, ST., MT., Ph.D	TPL

HIMPUNAN HMS

Kerja Sosial HMS Sibades lolos tahap awal PIMNAS :
 Di Kegiatan PKM yang ke-10 ini terdapat 51 tim dari ITB yang lolos tahap awal dan mendapatkan pendanaan dana oleh DIKTI. Dari ke 51 tim yang lolos tahap awal tersebut, terdapat 19 tim yang lolos penjurian dan melanjutkan ke tahap selanjutnya yaitu Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) yang dilaksanakan pada tanggal 18-22 Juli 2011 di Makassar. Kabar baiknya adalah salah satu program kerja Himpunan Mahasiswa Sipil, yaitu Kerja Sosial HMS Sipil Bangun Desa (Sibades) Ololos pada tahap awal PIMNAS. Pekan Kreativitas Mahasiswa merupakan suatu bentuk kegiatan yang dilakukan oleh Direktorat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (DP2M) DIKTI untuk menghantarkan mahasiswa mencapai taraf pencarian kreativitas dan inovasi berlandaskan penguasaan sains dan teknologi serta keimanan yang tinggi.

HMS Juara I GBS ITB 2010/2011 : Pada tanggal 30 Mei 2011, Tim Basket Putri HMS yang terdiri dari:

- HMS'08: Bella, Ais, Dian, Tya
- HMS'09: Koji, Ajeng T, Jaja, Renita, Cita, Winda, Amrina

telah menjuarai lomba GBS ITB 2010/2011 yang diadakan oleh UBG. Tim yang dimanajeri oleh Herwinda dan Ajeng L serta dilatih oleh Dipo, Alex dan Demi. Tim Basket Putri HMS telah melewati belasan tim lainnya yang ada di ITB. Di laga final, tim tersebut mengalahkan Tim Basket KMSBM dengan skor 43-36. Dalam kompetisi ini, Bis Renita Gutawa (HMS '09) menjadi MVP (Most Valuable Player) pada

GBS kali ini. Kemenangan HMS ini adalah kemenangan yang sangat ditunggu oleh semuanya, apalagi di tanggal 30 Mei tersebut, HMS tepat berulang tahun yang ke-57. Kemenangan Tim bis HMS ini diharapkan dapat memacu bidang-bidang lain untuk lebih berprestasi ke depannya.

HUT PEGAWAI AKADEMIK DAN PEGAWAI NON AKADEMIK FTSL-ITB BULAN JUNI

Pegawai Akademik

Joko Nugroho, ST, MT, Ph.D	TSA	1
Dr.Ir. Agung Wiyono Hadi Soeharno, M.Eng.	TSA	2
Dr.Ir. Indra Djati	STR	5
Denny, ST., MT	KL	9
Ir. Hardjono	RALC	12
Dr.Ir. Saptahari M. Soegiri Poetra	STR	15
Ir. Sjarifudin Nasution, M.Eng.	GEO	15
Dr. Benno Rahardyan, ST, MT	PUL	18
Ir. Irsan Soemantri Brodjonegoro, Ph.D.	KL	19

Pegawai Non Akademik

Agus Haryana	Administrasi	3
Tukimin	Administrasi	5
Suyatno	Administrasi	7
Sandi Ruswandi, ST.	Kepala Bagian	7
Moh. Ariful Rahman	Kasubbag Sisfo	12
Lilis Djuhaerah	Adm KP	13
Saepudin	Pendukung	14
Endang Sulistyowati	Administrasi	14
Salam Somantri	Pendukung	21
Budi Yuniar Susiani, BA	Administrasi	29
Yuniasih Tinekaningrum	Administrasi	29

Penanggung Jawab	: Dekan FTSL-ITB
Pemimpin Redaksi	: Ir. Ade Sjafruddin, M.Sc., Ph.D.
Pelaksana	: Moh. Ariful Rahman S.Sos, 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 , 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)