



JADWAL KONFERENSI NASIONAL ENGINEERING PERHOTELAN IV - 2013
TEKNIK MESIN-FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS UDAYANA



Waktu (WITA)	ACARA
Hari I, Kamis 27 Juni 2013	
07.00 - 08.00	Registrasi
08.00 - 08.15	Sambutan ketua panitia
08.15 - 08.45	Sambutan Rektor sekaligus pembukaan
08.45 - 09.30	Coffee break
09.30 - 10.15	Keynote speaker 1 (Prof. Raldy)
10.15 - 11.00	Keynote speaker 2 (Prof. Ir. I N Sutantra, MSc PhD)
11.00 - 11.30	Keynote speaker 3 (Drs. Ida Bagus Subiksu)
11.30 - 12.00	Komersial produk (Grundfos Pompa)
12.00 - 13.00	ISHOMA
13.00 - 15.30	Presentasi Makalah – Sesi I
15.30 - 15.45	Coffee break
15.45 - 18.00	Presentasi Makalah – Sesi II
18.00 -	Acara bebas
Hari II, Jumat 28 Juni 2013	
07.00 - 08.00	Registrasi
08.00 - 10.40	Presentasi Makalah
10.40 - 11.00	Penutupan dan Launching Ketua Knep V -2014

JADWAL PRESENTASI MAKALAH - HARI I (KAMIS 27 JUNI 2013)

NO	WAKTU (WITA)	RUANG MARGA 1	RUANG MARGA 2	RUANG TIRTA	RUANG KARYA
1	13.00 - 13.20	KE01 Kaji eksperimental penurunan tekanan air dalam filter pasir aktif - Toto Supriyono, Herry Sonawan, Rizal A. P.	EP02 Studi perencanaan atap panel surya di hotel The Royale Krakatau Cilegon - Zawahar Islamy, Agung Sudrajad, Ni Ketut Caturwati	TMM12 Analisa bentuk profil dan dimensi supporting profile terhadap defleksi dan tegangan pada base kondensor unit - Purna Anugraha Suarsana, Ahmad Hanif Firdaus, Ismi Choirotin, Moch. Agus Choiron	TPPM01 Pengaruh perlakuan quench temper 600oC, 640oC, 690oC dan pengelasan terhadap sifat mekanik dan struktur mikro baja perkakas untuk aplikasi mold dan dies - Abdul Azis
2	13.20 - 13.40	KE02 Koefisien Perpindahan Panas dan Kerugian Jatuh Tekanan Aliran di dalam Pipa - Rr. Sri Poernomo Sari dan Teuku Aswinsyah Hassan	BU06 Rancang bangun prototipe ventilasi penjembat debu pada hotel menggunakan sistem elektrostatik precipitator - Satrio Wicaksono, Agung Sudrajad, Erni Listijorini	TMM14 Pemodelan hyper elastic material untuk pengembangan desain baru gasket karet - Fikrul Akbar Alamsyah, Moch. Agus Choiron	TPPM02 Analisis karakteristik getaran pada balok jepit bebas yang terbuat dari material komposit serat bamboo - Prof. Dr.Ir.H.Hammada Abbas MS.ME.
3	13.40 - 14.00	KE03 Pengaruh variasi pembebanan terhadap efisiensi ideal dan aktual turbin gas unit Y.Z pada PLTGU X - Yusvardi Yusuf, Santoso Budi, dan Ian Hardiyanto	EP04 Aplikasi teknologi radio frequency identification (RFID) pada sistem monitoring kehadiran karyawan terintegrasi dengan teknologi informasi (TI) - N.M.A.E.D. Wirastuti, IGAK Diafari Djuni	TMM15 Analisa lebar kontak dan tegangan kontak untuk pengembangan desain gasket tipis - Moch. Agus Choiron, Avita Ayu Permasasari, I Made Gatot Karohika	TPPM03 Penerapan metode sentrifugal pada proses pengecoran produk komponen otomotif dalam rangka peningkatan fasilitas praktikum di Laboratorium Bahan dan Metalurgi Polban - Waluyo M Bintoro, Undiana B, dan Duddy YP
4	14.00 - 14.20	KE04 Metoda pengukuran performansi pengujian turbin angin di terowongan angin - Subagyo dan Yanto Daryanto	KE12 Peningkatan Kinerja Sepeda Motor 4 Tak Dengan Menambahkan Bubble Water Injection Pada Ruang Bakar Motor - NK. Caturwati, Erny	TMM13 Simulasi 2D dan 3D pada proses multi-pass equal channel angular pressing (ECAP) - Khairul Anam, Moch. Agus Choiron	TPPM04 Kekuatan tarik komposit matrik polimer berpenguat serat alam bambu gigantochloa apus jenis anyaman diamond braid dan plain weave - Sofyan Djamil,

			Listijorini, Reza Aldirama		Sobron Y Lubis, dan Hartono
5	14.20 - 14.40	KE05 Studi Eksperimental Medan Aliran Hilir Dibelakang Internal Flow Double Skewed Wall Cyclone (IFC2SW) - Gede Widayana, Herman Sasongko	KE13 Studi karakteristik bahan bakar solar emulsi air - Agung Sudrajad, Ahmad Gofur, Hernandes	TMM02 Proses bubut pada berbagai jenis kayu untuk furniture - Rusnaldy, Achmad Widodo, Norman Iskandar, Berkah Fajar T.K	TPPM05 Analisis perubahan laju korosi dan kekerasan pada pipa baja ASTM A53 akibat tegangan dalam dengan metode C-ring - Johannes Leonard
6	14.40 - 15.00	KE06 analisa performa mesin dengan biodiesel terbuat dari virgin coconut oil pada mesin diesel - Annisa Bhikuning	KE14 Studi kemampuan tanaman rumah dalam penyerapan panas matahari untuk mengatasi panas local - Ahmad Syuhada dan Darma Dawood	TMM07 Kaji Teoritik dan Eksperimental Defleksi Balok Dengan Penampang Yang Tidak Seragam - Mukhtar Rahman, Hammada Abbas	TPPM06 Pengaruh proses penghalusan butir dengan metode pengerolan panas terkontrol dan pengerolan dingin-anil terhadap struktur mikro baja SCM 445 - I Gusti Bagus Eka Nitiya
7	15.00 - 15.20	KE07 Pengaruh bentuk mur pengunci impeller terhadap karakteristik pompa sentrifugal tipe aliran radial - Allo Sarira Pongsapan, Syamsul Arifin, Syukri Himran, Hafrison Salamba	KE15 Waktu Ekstraksi Polutan Formaldehyde oleh Ventilasi Mekanik Aliran Sederhana, Bagian Kamar Tidur 1 untuk Rumah Tinggal dengan Menggunakan Simulasi untuk Kondisi Cuaca Perancis dan Indonesia - Dwinanto, Erni Listijorini	TPPM26 Analisis kegagalan Korosi Pada Tangki Penyimpan Air Panas Terbuat Dari Baja Nirkarat - Tjokorda Gde Tirta Nindhia, I Putu Widya Semara, I Wayan Putra Adnyana, I Putu Gede Artana	TPPM07 Penambahan cil pada desain sistem saluran (gating system) low pressure die casting (LDPC) untuk mereduksi kebocoran akibat hole pada produk kran hotel dengan simulasi Procast V2008 - Muhammad Fitrullah, Koswara, dan Ricky Parmonangan
	15.20 - 15.40	COFEE BREAK			
8	15.40 - 16.00	KE08 Studi eksperimental pemanfaatan temperatur gas buang dari kendaraan bermotor roda dua untuk pemanas kotak makanan pada layanan pesan antar (delivery service box) - Ismail Thamrin, Surya Hadi	KE16 Analysis of rewetting time and temperature distributions during cooling process in vertical rectangular narrow channel - IGN. Bagus Catrawedarma, Indarto, Mulya Juarsa, Anhar Riza Antariksawan	TMM09 Online monitoring keausan cutting tool menggunakan audio signal - Ahmad Atif Fikri dan Muslim Mahardika	TPPM08 Analisis J-Integral dengan ADVENTURE System - Irsyadi Yani

9	16.00 - 16.20	KE09 Analisa karakteristik kebisingan yang ditimbulkan oleh rem drum kendaraan bermotor - Zulkarnain	KE17 Pemanfaatan energi angin pantai Anyer sebagai pembangkit listrik skala kecil - Erwin	TMM10 Pendekatan baru penentuan kemudahan proses m-EDM dengan menggunakan analisis dimensional teorema Buchingham π - Nidia Lestari dan Muslim Mahardika	TPPM09 Aplikasi Multichart Diagram Dalam Desain Dan Manufaktur Tungku Pengecoran Kuningan CuZn30 Menggunakan Bahan Bakar Briket Batubara Kalori Rendah - Diah Kusuma Pratiwi
10	16.20 - 16.40	BU07 Studi Kinerja Ventilasi Mekanik Insuflasi Terhadap Kualitas Udara dalam Bangunan - Yudhy Kurniawan	KE18 Simulasi numerik pemisahan aliran dingin-panas di dalam tabung vortex - Radi Suradi K, Sugianto	TMM11 Identifikasi, pemodelan dan kompensasi ketidaktelitian pada konstruksi mesin CNC milling mini 5-axis tipe tilt – rotary table - Eri Yulius Elvys, Herianto, Subarmono	TPPM10 Seal performance of centrifugal pump mechanical seals - Cokorda Prapti Mahandari, Ariyanto
11	16.40 - 17.00	KE11 Frekuensi pola aliran Vortex disekitar geometri dek jembatan - Subagyo	KE19 Karakterisasi sifat biolistrik lengkung diamond river (dimocarpus longan) tambulampot terhadap perbedaan cuaca hujan dan tidak hujan - Hamdan Akbar Notonegoro, Rina Lusiani, Najmi Firdaus	TMM06 Pengaruh Perubahan Bentuk Bead Panel Kendaraan terhadap Frekuensi Alamiah pada Kondisi Batas Bebas-bebas - Sukanto	TPPM11 Pengaruh komposisi larutan, variasi arus dan waktu proses pelapisan Chrome pada plastik ABS terhadap kekerasannya - Ahmad Zohari, Kusmono, Soekrisno
12	17.00 - 17.20	KE21 Analisis performansi kolektor surya terkonsentrasi menggunakan receiver berbentuk silinder - Ketut Astawa, I Ketut Gede Wirawan, I Made Budiana Putra	TMM23 the dexterous of smooth motion for a three fingered robot gripper – Wayan Widhiada, S.S.Douglasand J.B.Gomm	TMM01 Redesain traktor capung meningkatkan kesehatan dan kepuasan petani di Subak Teba Mengwi Badung - I Ketut Widana	TPPM12 Pengaruh Perlakuan Alkali pada Kekuatan Tarik Serat Kenaf - Henny Pratiwi, R. Soekrisno, Harini Sosiati
13	17.20 - 17.40	KE22 The influence of compression ratio to performance of four stroke engine with used arak bali as a fuel - IGK. Sukadana, IKG. Wirawan	TMM24 Teknologi Tepat Guna Peralatan Sterilisasi Baglog untuk Meningkatkan Kualitas Produk Jamur Tiram pada UKM Jamur	TMM04 Analisa Stabilitas Kendaraan Dalam Rangka Meningkatkan Keamanan dan Kenyamanan Pengendara - Kadek Rihendra	TPPM13 Peningkatan kekuatan tekan dan impak material rotan dengan proses laminasi resin epoksi - Agustinus Purna Irawan

			Tiram Pacet Mojokerto - Liza Rusdiyana ¹ , Eddy Widiyono ² , Suhariyanto ³	Dantes	
14	17.40 - 18.00	KE23 Study eksperimental geometri sirif kondensor terhadap unjuk kerja refrigerator - IGA Kade Suriadi, IGK. Sukadana	TMM22 analisis sistem pengapian : distributor ignition system dan distributorless ignition system sebagai upaya meningkatkan kualitas pembakaran - Liza Rusdiyana, Bambang Sampurno, Syamsul hadi, I.N. Sutantrya	TMM03 Analisa kinerja traksi transmisi standar dan modifikasi pada berbagai kondisi jalan dengan kendaraan Suzuki Escudo 2.0 - Ketut Gunawan	TPPM14 Perancangan dan pembuatan cetakan sampel multi komposisi untuk aplikasi blok rem komposit kereta api - Agus Triono, IGN Wiratmaja Puja, Satryo Soemantri B., Aditianto R.

JADWAL PRESENTASI MAKALAH - HARI II JUMAT 28 JUNI 2013

NO	WAKTU (WITA)	RUANG MARGA 1	RUANG MARGA 2	RUANG TIRTA	RUANG KARYA
1	08.00 - 08.20	KE24 Pengaruh Besar Butiran Biji Jarak Dan Arang Sekam Padi Pada Briket Dengan Perkat Kanji Dan Tanah Liat Terhadap Kadar Air, Nilai Kalor Dan Laju Pembakarannya - Panca Sunu Pamungkas , I Wayan Joniarta, Made Wijana	TPPM21 Karakteristik kekuatan bending komposit polyester diperkuat serat pandan wangi dengan filler serbuk gergaji kayu 5% - Nasmi Herlina Sari	TMM16 Analisis kekuatan struktur pallet menggunakan metode elemen hingga - Tria Mariz Arief, Sugianto	TPPM20 identifikasi unsur utama penyusun permukaan bahan baja ringan dengan laser-induced breakdown spectroscopy (libs) - Hery Suyanto
2	08.20 - 08.40	KE25 Pengaruh Penggunaan Cdi Standard Dengan Programmable Cdi terhadap Performance Sepeda Motor Empat Langkah 100 Cc - I GNP Tenaya, I GK Sukadana, Hendra Cipta	TPPM22 Analisa kekuatan impact komposit serat pandan wangi-polyester dengan filler serbuk gergaji kayu - IGNK Yudhyadi, Nasmi Herlina Sari	TMM17 Analisa kekuatan desain meja kursi lipat dengan simulasi computer - Jatmoko Awali, Jatmiko Awali	TPPM18 Pengaruh Komposisi Penguat SiC Wisker dan Al ₂ O ₃ pada Aluminium Matrix Composite (AMC) terhadap Kekerasan Setelah Proses Sintering - Ketut Suarsana, Rudy Soenoko, Agus Suprpto, Anindito Purnowidodo, Putu Wijaya Sunu

3	08.40 - 09.00	<p>KE26</p> <p>Kecepatan Api Laminar Pada Pembakaran Premixed Minyak Jatropha - I.K.G. Wirawan,I.N.G. Wardana, Rudy Soenoko, Slamet Wahyudi</p>	<p>TPPM23</p> <p>Distribusi Kekerasan Baja AISI 1045 Akibat Pemberian Proses Pack Carburizing dengan Media Karburasi Arang Batok Kelapa dan Arang Tulang Sapi - Dewa Ngakan Ketut Putra Negara, I Ketut Gde Sugita, I Dewa Made Kirshna Muku</p>	<p>TMM19</p> <p>Perancangan troli barang yang ergonomis dan efisien untuk pramuniaga pertokoan Glodok Jakarta - I Wayan Sukania, Silvi Ariyanti, Ivan Wibowo</p>	<p>TPPM19</p> <p>Karakterisasi serbuk hasil produksimenggunakan metode atomisasi - M. Halim Asiri</p>
4	09.00 - 09.20	<p>KE27</p> <p>Studi gasifikasi downdraft berbahan bakar biomasa - I Nyoman Suprpta Winaya, Made Sucipta, Nur Khotim Romadan</p>	<p>TPPM24</p> <p>uji fourier transform infrared spectroscopy tentang pengaruh perlakuan naoh dan koh pada serat arenga pinnata - Nitya Santhiarsa</p>	<p>TMM20</p> <p>Proses produksi pembuatan kapal layar phinisi untuk meminimalkan waktu produksi dengan model pert (programming evaluation dan review technique) - dirgahayu lantara</p>	<p>TPPM28</p> <p>Fenomena beating pada gamelan Bali sebagai local genius akustik musik tradisionalBali. - I Ketut Gede Sugita, I Made Kartawan</p>
5	09.20 - 09.40	<p>KE28</p> <p>Evaluasi Sistem Pompa Booster (Studi Kasus : di PDAM Kota Denpasar) - Made Suarda, I Putu Yasa</p>	<p>TPPM25</p> <p>Keausan cylinder liner blok mesin kendaraan roda dua akibat beban kontak ring piston - I Made Widiyarta, Tjok Gde Tirta Nindhia dan Arif Widyanto</p>	<p>TMM21</p> <p>karakteristik traksi dan kinerja transmisi pada sistem gear transmission dan gearless transmission - A.A.I.A. Sri Komaladewi, I Ketut Adi Atmika</p>	<p>TPPM30</p> <p>Penerapan model ergo termal injektor udara pembakaran dapat mempercepat proses peleburan perunggu serta mengurangi kadar polutan pada perajin gamelan Bali di desa Tihingan - Priambadi</p>
6	09.40 - 10.00	<p>BU01</p> <p>Analisis profesionalisme lulusan Program Studi Teknik Mesin Politeknik Negeri Bali yang bekerja pada industry - Made Anom Santiana dan M. Yusuf</p>	<p>TPPM27</p> <p>Kekuatan Tarik dan Lentur Komposit Berpenguat Serat Bambu Orientasi Acak yang Dicetak dengan Teknik Hand Lay-Up - I Wayan Surata, I Putu Lokantara, Adhika Rakhmatullah</p>	<p>TMM25</p> <p>Aplikasi Electronic Control MODULE (ECM) pada pengendalian emisi gas buang - I Ketut Adi Atmika</p>	<p>TPPM31</p> <p>Sifat tarik komposit unsaturated polyester serat sisal local - NPG. Suardana, I Made Astika , Ikhsan Dwi Gusmanto</p>

7	10.00 - 10.20	TMM08 Mesin pengasah batu permata - M. Yusuf dan Made Anom Santiana	TPPM16 Sifat mekanik dan struktur mikro paduan cu-sn bahan genta dengan metode <i>investment casting</i> - I Made Gatot Karohika, I Nym Gde Antara.	TPPM29 Karakteristik sifat tarik dan mode patahan komposit polimer dengan penguat serat sabut kelapa - I Made Astika, I Putu Lokantara, I Made Gatot Karohika dan I Gusti Komang Dwijana	BU03 Penerapan desain sistem pembelajaran melalui model contextual teaching learning (CTL) untuk meningkatkan kualitas dan efektifitas pembelajaran mata kuliah fisika dasar II - I Made Dwi Budiana Penindra, I Gede Teddy Prananda Surya
8	10.20 - 10.40	BU02 Tingkat Pencemaran Udara Pada Areal Parkir Bawah Tanah Di Kota Denpasar - Cok Istri Putri Kusuma Kencanawati dan AAIA Sri Kumala Dewi	BU04 Pengembangan media pembelajaran berbasis komputer guna meningkatkan pemahaman mahasiswa pada mata kuliah aljabar linier – I Made Gatot Karohika dan I Gusti Ngurah Putu Tenaya	BU05 Pembelajaran Ilmu Metrologi Industri Dengan Student Centered Learning Dan Multimedia - I Gede Putu Agus Suryawan	TPPM17 Sifat Mekanis Komposit Berpenguat Serat Tapis Kelapa Sebagai Bahan Alternatif Bumbung Gender Wayang - I Putu Lokantara, Ngakan Putu Gede Suardana, I Made Gatot Karohika
9	10.40 - 11.00	Ke20 Pengujian <i>nozzle flow meter</i> sederhana dengan variasi rasio diameter - Ainul Ghurri, AA Adhi Suryawan dan IG Teddy Prananda Surya			

EP = Engineering Perhotelan
KE = Konversi Energi
TMM = Teknik dan Manajemen Manufaktur
TPPM = Teknologi, Pengujian dan Pengembangan Material
BU = Bidang Umum