

ISBN : 978 - 602 - 71459 - 0 - 0



PROSIDING

SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN SAINS 2014

*“ Kesiapan Perguruan Tinggi dan Industri
Menyambut Pasar Bebas ASEAN ”*

Rabu, 8 Oktober 2014

**Auditorium Gedung M Lt. 8
Kampus I, Universitas Tarumanagara,
Jl. Let. Jend. S. Parman No.1 Jakarta Barat 11440**



DITERBITKAN OLEH :

**FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS TARUMANAGARA
Kampus I, Universitas Tarumanagara,
Jl. Let. Jend. S. Parman No.1 Jakarta Barat 11440**

DITERBITKAN OLEH :

FAKULTAS TEKNIK, UNIVERSITAS TARUMANAGARA

Kampus I, Universitas Tarumanagara,

Jl. Let. Jend. S. Parman No.1 Jakarta Barat 11440

REVIEWER

1. Prof. Roesdiman Soegiarso, Ph.D.
2. Prof. Leksmono S. Putranto, Ph.D.
3. Prof. Chaidir Makarim, Ph.D.
4. Prof. Dr. I Made Kartika
5. Prof. Dr. Agustinus Purna Irawan
6. Prof. Tri Harso Karyono, Ph.D.
7. Dr. Harto Tanujaya
8. Dr. Naniek Widayati
9. Dr. Titin Fatimah
10. Dr. Lamto Widodo
11. Ir. Priyendiswara A.B., M.Com.
12. Ir. Hadian Satria Utama, MSEE.

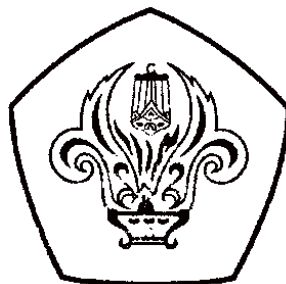
ABSTRAK

SEMINAR NASIONAL TEKNOLOGI DAN SAINS 2014

ISBN: 978-602-71459-0-0

KESIAPAN PERGURUAN TINGGI DAN INDUSTRI MENYAMBUT PASAR BEBAS ASEAN

Auditorium Gedung Utama Kampus I
Universitas Tarumanagara
08 Oktober 2014



Diterbitkan oleh:
Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
Jl. Let. Jend. S. Parman No. 1 Jakarta 11440
Telp. 021-5672548, 5663124, 5638335; Fax. 021-5663277
Website: www.tarumanagara.ac.id e-mail: ft@untar.ac.id

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatNya, kami dapat mempersiapkan dan melaksanakan Seminar Nasional Teknik dan Sains (SNTS) 2014 dengan baik

Seperti kita ketahui bersama bahwa mulai tahun 2015 mendatang, kesepakatan Masyarakat Ekonomi ASEAN atau pasar bebas ASEAN mulai berlaku. Sedangkan fakta di lapangan menunjukkan bahwa daya saing beberapa sektor industri utama kita masih kalah dibandingkan negara-negara ASEAN lainnya. Pada saatnya semua jenis produk baik barang maupun jasa akan diperdagangkan secara bebas dengan bea masuk 0%. Kondisi ini dapat merupakan sebuah peluang atau bahkan ancaman bagi Indonesia.

Sedangkan daya saing bangsa saat ini sangat ditentukan oleh kemampuan bangsa dalam mengembangkan ilmu pengetahuan, melakukan inovasi teknologi dan mendorong program riset untuk melahirkan berbagai penemuan baru. Hasil penemuan dan inovasi selanjutnya dapat diterapkan sehingga dapat meningkatkan produktifitas kerja baik sektor industri barang maupun jasa.

Mengingat perguruan tinggi memegang peranan yang sangat penting dalam upaya melakukan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara dengan bangga menyelenggarakan Seminar Nasional Teknologi dan Sains (SNTS) 2014 dengan tema "Kesiapan Perguruan Tinggi dan Industri Menyambut Pasar Bebas ASEAN, Rabu 8 Oktober 2014. Seminar Nasional Teknologi dan Sains (SNTS) 2014 merupakan nama baru pengganti nama Temu Ilmiah Nasional Dosen Teknik (TINDT) yang telah berjalan selama sepuluh kali.

SNTS 2014 menampilkan 2 (dua) pembicara kunci yang sangat kompeten dibidangnya, yaitu:

1. Ir. I Made Dana M. Tangkas, M.M. (Direktur PT. Toyota Motor Manufacturing Indonesia)
2. Prof. Dr. Ir. Teuku Yuri M. Zagloel, M.Eng.Sc (Program Studi Teknik Industri Universitas Indonesia)

Selain pembicara kunci, dalam SNTS 2014 juga dipresentasikan 39 makalah yang berasal dari berbagai perguruan tinggi di Indonesia.

Pada kesempatan ini Panitia SNTS 2014 mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung terselenggaranya seminar ini dengan baik.

Akhirnya, panitia mengucapkan selamat berseminar kepada seluruh pemakalah dan peserta, semoga melalui SNTS 2014 ini peserta dapat berbagi ilmu dan memperluas pengalaman dan pengetahuan baru di bidang teknologi dan sains.

Jakarta, 01 Oktober 2014

Ketua Panitia SNTS 2014



I Wayan Sukania, S.T, M.T.



Sambutan Dekan Fakultas Teknik Seminar Nasional Teknologi dan Sains (SNTS) 2014

Selamat datang dalam Seminar Nasional Teknologi dan Sains (SNTS) 2014 yang diselenggarakan oleh Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara.

Sebagai bagian dari masyarakat ilmiah, Dosen, Peneliti, Praktisi dan Mahasiswa dituntut dapat menghasilkan karya ilmiah yang bermanfaat bagi masyarakat luas. Karya-karya tersebut menjadi salah satu tonggak pencapaian proses pembelajaran dan penelitian yang telah dilaksanakan dengan sungguh-sungguh, mengacu pada prosedur dan kaidah ilmiah.

Tema STNS 2014 adalah “**Kesiapan Perguruan Tinggi dan Industri Menyambut Pasar Bebas Asean**”, sangat relevan dengan kebutuhan saat ini, karena tahun 2015 kita akan memasuki era baru ASEAN Community atau Pasar Bebas ASEAN. ASEAN Community dapat dipandang sebagai peluang tetapi juga dapat dipandang sebagai ancaman bagi kelangsungan kehidupan masyarakat luas. Pengembangan industri nasional sedang mengalami berbagai tantangan dengan masuknya berbagai produk hasil industri dari luar negeri dengan harga yang kompetitif dan kualitas yang baik. Tenaga ahli dari negara-negara ASEAN siap untuk masuk ke Indonesia dengan membawa berbagai keunggulan yang mereka miliki. Dalam hal ini, peran dunia pendidikan dengan berbagai hasil riset multidisiplin yang dapat diimplementasikan dalam proses manufaktur, merupakan salah satu cara untuk mengatasi tantangan tersebut, termasuk di dalamnya mempersiapkan SDM yang handal. Ini menjadi tantangan bagi kita para akademisi, peneliti dan mahasiswa, bagaimana kita dapat berperan dan berkontribusi nyata dalam pengembangan industri nasional melalui riset bidang Teknologi dan Sains yang kita hasilkan.

Kepada seluruh peserta seminar, selamat berseminar, semoga Bapak Ibu mendapatkan informasi dan pengetahuan baru yang dapat digunakan dalam pengembangan IPTEK di tempat masing-masing. Karya kita sangat ditunggu oleh masyarakat luas sebagai bagian dari upaya untuk meningkatkan kualitas kehidupan bersama, sehingga kita siap untuk menyambut ASEAN Community tahun 2015 dan memperoleh manfaat yang besar untuk kesejahteraan masyarakat.

Selamat berseminar.

Jakarta, 01 Oktober 2014
Dekan,



Prof. Dr. Agustinus Purna Irawan

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Sambutan Dekan Fakultas Teknik	ii
Daftar Isi	iii
Susunan Panitia	vi
Susunan Acara	vii
Jadwal Presentasi	viii

Pembicara Kunci

1. Indonesia Automotive Industry Moves Forward Welcoming Asean Economic Community (AEC) 2015, <i>I Made Dana M. Tangkas</i>	1
2. Kesiapan Perguruan Tinggi Menyambut Pasar Bebas ASEAN, <i>T. Yuri Zagloel</i>	2

Bidang Arsitektur

1. Menjunjung Lokalitas Teknologi Dan Sains Bangunan Dalam Menghadapi Pasar Bebas, <i>Denny Husin</i>	1
2. Muatan Lokal dan Kreatifitas dalam Pendidikan di Jurusan Arsitektur, <i>Franky Liauw</i>	2
3. Metode Perancangan Kolaboratif Sebagai Alternatif Edukasi Arsitektur Dalam Arus Pasar Bebas Studi Kasus: Proses Perancangan Instalasi “Bamboo Tea-Ater”, <i>Klara Puspa Indrawati</i>	3
4. Kesiapan Sekolah Arsitektur dan Profesi Arsitek di Indonesia dalam Menghadapi Pasar Bebas ASEAN saat ini, <i>Priscilla Epifania A.</i>	4
5. “Time Sheet” Sebagai Alat Monitoring Pekerjaan, <i>Mekar Sari</i>	5

Bidang Teknik Sipil

1. Efek Suhu Tinggi Terhadap Kapasitas Lentur Balok Beton Berserat Kawat Baja, <i>Antonius</i>	1
2. Perisai Radiasi Sinar Gamma dari Reactive Powder Concrete dengan Paduan Serbuk Timah Hitam (Pb) dan Pasir Besi Cilacap, <i>Widodo Kushartomo, F.X. Supartono, Jordy Pratama</i>	2
3. Pemanfaatan Limbah Cangkang Kepiting Sebagai Biokoagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair Tenun Sarung Samarinda, <i>Muhammad Busyairi, Dwi Ermawati Rahayu, Sheila Aulia</i>	3
4. Model Intervensi Penangan Perilaku Berisiko Pengemudi Sepeda Motor Indonesia, <i>Rostiana, Leksmono Suryo Putranto, Sunu Bagaskara</i>	4
5. <i>Swelling Potensial</i> dan <i>Swelling Pressure</i> Tanah Berpotensi Ekspansif yang Distabilisasi di Laboratorium Menggunakan Campuran Kapur dan <i>Fly-Ash</i> , <i>Gregorius Sandjaja Sentosa, Aloysius Martinus, Aniek Prihatiningsih</i>	5
6. Model Identifikasi Faktor Pengaruh Terhadap Kinerja Industri Konstruksi (Studi Kasus: Pengaruh Indikator Sumber Daya Manusia Terhadap Kinerja Proyek Konstruksi di DKI Jakarta), <i>Basuki Anondho, Lydiawati Soelaiman, Meiske Y. Suparman</i>	6

Bidang Teknik Elektro

1. Analisis Dan Desain Infrastruktur Jaringan Wireless Di Universitas Telkom Dengan Metode Network Development Life Cycle, *Salman Ferozi, M. Teguh Kurniawan* 1

Bidang Teknik Mesin

1. Studi Eksperimental: Kekasaran Permukaan Hasil Proses Pengeboran Pada Material Skd-11 Dengan Menggunakan Parameter Yang Berbeda, *P.Y.M. Wibowo Ndaruhadi dan Bambang Santosa* 1
2. Pemanfaatan Hot- Press Sintering Pada Pembentukan Bahan Komposit Keramik, *Sobron Yamin Lubis* 2
3. Analisis Distribusi Perpindahan Kalor di Bagian Panas Untai Uji Sirkulasi NC-QUEEN Selama Proses Pemanasan, *Dian Ariswara, M. Hadi Kusuma, G.B. Heru, Joko Prasetio, Mulya Juarsa* 3
4. Studi Eksperimental Penurunan Temperatur Di Heater Selama Diaktifkannya Cooler Pada Simulasi Sistem Pasif NC-QUEEN II, *Yoga Subkhan Prasetyo, Julwan Hendry Purba, Joko Prasetio, G.B Heru, Mulya Juarsa* 4
5. Analisis Distribusi Temperatur Transien Pada Permukaan Semi-Spherical Selama Pendinginan Berdasarkan Temperatur Awal Pada Bagian HeaTiNG-03, *M Fahmi Ismardiansyah, Anhar Riza Antariksawan, G.B Heru, Mulya Juarsa* 5
6. Analisa Distribusi Temperatur Prototipe Hot Plate Press dengan Menggunakan Uap, *Harto Tanujaya, Stefanus Garry, dan I Made Kartika* 6
7. Studi Distribusi Temperatur Selama Pemanasan pada Permukaan Semi-Sphere Berdasarkan Temperatur Awal pada Bagian HeaTiNG-03, *Keis Jury Pribadi, Mulya Juarsa, Anhar Riza Antariksawan, G.B Heru* 7
8. Efek Perubahan Tegangan pada Heater Terhadap Temperatur Air Di Cooler pada Simulasi Sistem Pasif, *Imron, Muhamad Yulianto, Topan Setiadi, Joko Prasetio, G.B Heru, Mulya Juarsa* 8
9. Analisa Perubahan Temperatur Selama Proses Pemanasan Heater pada Sistem Pasif NC-QUEEN, *Aji Kusumah, Muhamad Yulianto, Topan Setiadipura, Joko Prasetio, G.B Heru, Mulya Juarsa* 9
10. Analisis Distribusi Perpindahan Kalor di Bagian Cooler Untai Uji Sirkulasi NC-QUEEN Selama Proses Pendinginan, *Moch. Ichsan Gunawan, Yogi Sirodz Gaos, G.B. Heru, Joko Prasetio, Mulya Juarsa* 10
11. Analisis Variasi Perubahan Daya Heater Terhadap Temperatur Air Di Bagian Heater Pada Simulasi Sistem Pasif NC-QUEEN, *Yuda Trimardana, Julwan Hendri Purba, Joko Prasetio, G.B Heru, Mulya Juarsa* 11
12. Literatur pada Loop Natural Circulation Untai Uji Beta Menggunakan RELAP, *Agus Maryadi, Surip Widodo, Muhamad Yulianto, Joko Prasetyo, Greg Bambang Heru, Mulya Juarsa* 12
13. Pemodelan Untai Uji Simulasi Sistem Pasif NC-QUEEN dengan Nodalisasi Menggunakan Software RELAP5, *Ferry Fedriyanto, Yogi Sirodz Gaos, Surip Widodo, Joko Prasetio, G.B Heru, Mulya Juarsa* 13
14. Permodelan Nodalisasi Software RELAP5 pada Alat Eksperimen Sistem Pasif Beta Loop Primer, *Defri Sulaeman, Surip Widodo, Joko Prasetio, G.B Heru, Mulya Juarsa* 14
15. Pengaruh Temperature Pengerolan dengan Reduksi Maksimum Terhadap Mampu Bentuk dan Sifat Mekanis Al-Cu, *Ardyanto, Erwin Siahaan* 15

16. Kekuatan Tarik Komposit Rotan Berlaminasi Fiberglass Epoksi, **Agustinus Purna Irawan** 16
17. Sifat Mekanis Komposit Serat Bambu dengan Menggunakan Dua Jenis Anyaman, **Sofyan Djamil** 17
18. Analisa Desain *Gasifier Downdraft* Menggunakan Umpan Limbah Kayu untuk Kapasitas Mesin 10 HP, **Hanang Agna Pradana Putra, Yogi Sirodz Gaoz, Leopold Oscar Newlan** 18

Bidang Teknik Industri

1. Optimalisasi Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produk Baju Muslim di PT. XYZ, **Nunung Nurhasanah, Muhammad Aulia Taqwa, Syarif Hidayat, Laksmi Saraswati, Anela Septiani Zulfikar, Nida'ul Hasanati, Winangsari Pradani** 1
2. Pengendalian Kualitas Part *Cylinder Head* untuk Kijang Innova dan Fortuner dengan Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) dan Fuzzy FMEA (Studi Kasus PT. X), **Octavian Hidayat, I Wayan Sukania dan Adianto** 2
3. Perancangan *Lean Facility Layout* Menggunakan *Modified Single Linkage Clustering* pada Industri Farmasi, **Inaki Maulida Hakim, Ngabehi Marzuq** 3
4. Penjadwalan Produksi untuk Meminimalkan Total Waktu Penyelesaian Pekerjaan dengan Menggunakan Algoritma *Tabu Search* pada Industri Farmasi di Indonesia, **Inaki Maulida Hakim, Fatwa Dewi Widyani** 4
5. Usulan Perbaikan Kualitas Produk Pompa Air PS 128 BIT Menggunakan Metode Lean Six Sigma (Studi Kasus pada PT. Tirta Intimizu Nusantara), **Iphov Kumala Sriwana, Lithrone Laricha Salomon, Oktavianus William** 5
6. Analisis Pengukuran Kinerja Perusahaan dengan Metode *Performance Prism* dan *Scoring Objective Matrix* (OMAX) pada PT. X, **Adianto, M. Agung Saryatmo, dan Ardi S. Gunawan** 6
7. Rancangan Fasilitas Kerja Yang Ergonomis Pada Bagian Inspeksi Dan Pengepakan Pembuatan Sendok Plastik "Super" di HS Plastik, **Lamto Widodo, Ahmad, Sindy Irena Tendean** 7
8. Perancangan Jumlah Kasir Optimal dalam Peningkatan Kualitas Pelayanan dengan Model Antrian, **Ahmad, Iphov Kumala Sriwana** 8
9. Program Pemberdayaan Bank Sampah Masyarakat Berkelanjutan sebagai Salah Satu Penggerak Terwujudnya *Reverse Logistic* Manajemen Rantai Pasok Manufaktur Berkelanjutan, **Helena J Kristina** 9

SUSUNAN PANITIA

Pelindung	: Dekan Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
Penanggung Jawab	: Pudek I Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
Ketua Pelaksana	: I Wayan Sukania, S.T, M.T.
Wakil Ketua	: Mekar Sari Suteja, S.T., M.Sc
Sekretaris	: Wahyu Perdana, S.H.
Sekretariat	: Euis Susanty, S.H. Yustika Rini
Bendahara	: Sutardi, B.Sc.
Seksi Makalah	: Andi Surya, S.T., M.Ars. (Prodi Arsitektur) Dr. Widodo K., S.Si., M.Si. (Prodi Teknik Sipil) M. Agung Saryatmo, S.T., M.M. (Prodi Teknik Industri) Steven Darmawan, ST., MT. (Prodi Teknik Mesin) Suraidi, S.T., M.T. (Prodi Teknik Elektro) Ir. Irwan B. Pranata, M.T. (Prodi PWK-RE) Endro Wahyono
Seksi Acara	: Arianti Sutandi, Ir., M.Eng.
Seksi Konsumsi	: Euis Susanty, S.H. Mursiti
Seksi Publikasi & Sponsor	: Silvie Wirawati, Ir., M.T.
Seksi Dokumentasi	: Sugiyanto Budi Hartono
Seksi Perlengkapan	: Amir Syarifuddin Aryadi Iswanto

SUSUNAN ACARA

No	Waktu	Kegiatan	Keterangan
1	08.30-09.00	Registrasi ulang Peserta Seminar	Panitia
2	09.00-10.00	Acara Pembukaan	
		a) Selamat datang	MC
		b) Lagu Indonesia Raya	Panitia
		c) Laporan Ketua Panitia	I Wayan Sukania, S.T., M.T.
		d) Kata Sambutan & Pembukaan oleh Rektor	Prof. Roesdiman Soegiarso
		e) Foto bersama	Panitia
3	10.00-11.30	Keynote Speaker 1: Ir. I Made Dana M. Tangkas, M.M. Direktur P.T. TMMI (Toyota Motor Manufaktur)	Moderator
		Keynote Speaker 2: Prof. Dr. Ir. Teuku Yuri M. Zagloel, M.Eng.Sc. (Universitas Indonesia).	Moderator
4	11.30-12.00	Penjelasan Teknis SNTS 1- 2014	Panitia
5	12.00-13.00	ISHOMA	Panitia
6	13.00-15.00	Sidang I Kelompok I & II	Moderator
7	15.00-15.30	Coffee Break	Panitia
8	15.30-16.00	Sidang II Kelompok I & II	Moderator
9	16.00-16.15	Penutupan oleh Dekan Fakultas Teknik	Prof. Agustinus Purna Irawan

JADWAL PRESENTASI

Ruang I : Bidang Arsitektur

Moderator : Mekar Sari Suteja, S.T., M.Sc

No.	Waktu	Penulis	Judul	Instansi
1	13.00-13.20	Denny Husin	Menjunjung Lokalitas Teknologi Dan Sains Bangunan Dalam Menghadapi Pasar Bebas	Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara
2	13.20-13.40	Franky Liauw	Muatan Lokal dan Kreatifitas dalam Pendidikan di Jurusan Arsitektur	Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara
3	13.40-14.00	Klara Puspa Indrawati	Metode Perancangan Kolaboratif Sebagai Alternatif Edukasi Arsitektur Dalam Arus Pasar Bebas Studi Kasus: Proses Perancangan Instalasi "Bamboo Tea-Ater"	Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara
4	14.00-14.20	Priscilla Epifania A.	Kesiapan Sekolah Arsitektur dan Profesi Arsitek di Indonesia dalam Menghadapi Pasar Bebas ASEAN saat ini	Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara
5	14.20-14.40	Mekar Sari	"Time Sheet" Sebagai Alat Monitoring Pekerjaan	Jurusan Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara

Ruang I : Bidang Teknik Sipil

Moderator : Dr. Widodo Kushartomo, S.Si., M.Si.

No.	Waktu	Penulis	Judul	Instansi
1	14.40-15.00	Antonius	Efek Suhu Tinggi Terhadap Kapasitas Lentur Balok Beton Berserat Kawat Baja	Jurusan Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)
2	15.00-15.20	Widodo Kushartomo, F.X. Supartono, Jordy Pratama	Perisai Radiasi Sinar Gamma dari Reactive Powder Concrete dengan Paduan Serbuk Timah Hitam (Pb) dan Pasir Besi Cilacap	Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara
3	15.20-15.40	Muhammad Busyairi, Dwi Ermawati Rahayu, Sheila Aulia	Pemanfaatan Limbah Cangkang Kepiting Sebagai Biokoagulan Untuk Pengolahan Limbah Cair Tenun Sarung Samarinda	Fakultas Teknik, Universitas Mulawarman
4	15.40-16.00	Rostiana, Leksmono S. Putranto, Sunu Bagaskara	Model Intervensi Penangan Perilaku Berisiko Pengemudi Sepeda Motor Indonesia	Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara
5	16.00-16.20	Gregorius Sandjaja S., Aloysius Martinus, Aniek Prihatiningsih	<i>Swelling Potensial</i> dan <i>Swelling Pressure</i> Tanah Berpotensi Ekspansif yang Distabilisasi di Laboratorium Menggunakan Campuran Kapur dan <i>Fly-Ash</i>	Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara
6	16.20-16.40	Basuki Anondho, Lydiawati Soelaiman, Meiske Y. Suparman	Model Identifikasi Faktor Pengaruh Terhadap Kinerja Industri Konstruksi (Studi Kasus: Pengaruh Indikator Sumber Daya Manusia Terhadap Kinerja Proyek Konstruksi di DKI Jakarta)	Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Tarumanagara

JADWAL PRESENTASI

Ruang II : Bidang Teknik Mesin

Moderator : Dr. Ir. Sobron Yamin Lubis, M.Sc

No.	Waktu	Penulis	Judul	Instansi
1	13.00-13.20	P.Y.M. Wibowo N., Bambang Santosa	Studi Eksperimental: Kekasaran Permukaan Hasil Proses Pengeboran Pada Material Skd-11 Dengan Menggunakan Parameter Yang Berbeda	Jurusan Teknik Mesin Universitas Jenderal Achmad Yani
2	13.20-13.40	Sobron Yamin Lubis	Pemanfaatan Hot- Press Sintering Pada Pembentukan Bahan Komposit Keramik	Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
3	13.40-14.00	Dian Ariswara, M. Hadi Kusuma, G.B. Heru, Joko Prasetyo, Mulya Juarsa	Analisis Distribusi Perpindahan Kalor di Bagian Panas Untai Uji Sirkulasi NC-QUEEN Selama Proses Pemanasan	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khalidun
4	14.00-14.20	Yoga Subkhan Prasetyo, Julwan Hendry Purba, Joko Prasetyo, G.B Heru, Mulya Juarsa	Studi Eksperimental Penurunan Temperatur Di Heater Selama Diaktifkannya Cooler Pada Simulasi Sistem Pasif NC-QUEEN II	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khalidun
5	14.20-14.40	M Fahmi Ismardiansyah, Anhar R. Antariksawan, G.B Heru, Mulya Juarsa	Analisis Distribusi Temperatur Transien Pada Permukaan <i>Semi-Spherical</i> Selama Pendinginan Berdasarkan Temperatur Awal Pada Bagian HeaTiNG-03	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khalidun

Ruang II : Bidang Teknik Mesin

Moderator : Harto Tanujaya, S.T., M.T., Ph.D.

No.	Waktu	Penulis	Judul	Instansi
6	14.40-15.00	Harto Tanujaya, Stefanus Garry, I Made Kartika	Analisa Distribusi Temperatur Prototipe <i>Hot Plate Press</i> dengan Menggunakan Uap	Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
7	15.00-15.20	Keis Jury Pribadi, Mulya Juarsa, Anhar R. Antariksawan, G.B Heru	Studi Distribusi Temperatur Selama Pemanasan pada Permukaan <i>Semi-Sphere</i> Berdasarkan Temperatur Awal pada Bagian HeaTiNG-03	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khalidun
8	15.20-15.40	Imron, Muhamad Yulianto, Topan Setiadi, Joko Prasetyo, G.B Heru, Mulya Juarsa	Efek Perubahan Tegangan pada <i>Heater</i> Terhadap Temperatur Air Di <i>Cooler</i> pada Simulasi Sistem Pasif	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khalidun
9	15.40-16.00	Aji Kusumah, Muhamad Yulianto, Topan Setiadipura, Joko Prasetyo, G.B Heru, Mulya Juarsa	Analisa Perubahan Temperatur Selama Proses Pemanasan Heater pada Sistem Pasif NC-QUEEN	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khalidun

JADWAL PRESENTASI

Ruang III : Bidang Teknik Mesin
Moderator : Ir. Erwin Siahaan, M.Si

No.	Waktu	Penulis	Judul	Instansi
1	13.00-13.20	Moch. Ichsan Gunawan, Yogi Sirodz Gaos, G.B. Heru, Joko Prasetyo, Mulya Juarsa	Analisis Distribusi Perpindahan Kalor di Bagian <i>Cooler</i> Untai Uji Sirkulasi NC-QUEEN Selama Proses Pendinginan	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khaldun
2	13.20-13.40	Yuda Trimardana, Julwan Hendri Purba, Joko Prasetyo, G.B Heru, Mulya Juarsa	Analisis Variasi Perubahan Daya Heater Terhadap Temperatur Air Di Bagian Heater Pada Simulasi Sistem Pasif NC-QUEEN	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khaldun
3	13.40-14.00	Agus Maryadi, Surip Widodo, Muhamad Yulianto, Joko Prasetyo, Greg Bambang Heru, Mulya Juarsa	Literatur pada <i>Loop Natural Circulation</i> Untai Uji Beta Menggunakan RELAP	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khaldun
4	14.00-14.20	Ferry Fedriyanto, Yogi Sirodz Gaos, Surip Widodo, Joko Prasetyo, G.B Heru, Mulya Juarsa	Pemodelan Untai Uji Simulasi Sistem Pasif NC-QUEEN dengan Nodalisasi Menggunakan Software RELAP5	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khaldun
5	14.20-14.40	Ardyanto, Erwin Siahaan	Pengaruh Temperature Pengerolan dengan Reduksi Maksimum Terhadap Mampu Bentuk dan Sifat Mekanis Al-Cu	Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara

Ruang III : Bidang Teknik Mesin
Moderator : Ir. Sofyan Djamil, M.Si

No.	Waktu	Penulis	Judul	Instansi
6	14.40-15.00	Defri Sulaeman, Surip Widodo, Joko Prasetyo, G.B Heru, Mulya Juarsa	Permodelan Nodalisasi <i>Software</i> RELAP5 pada Alat Eksperimen Sistem Pasif Beta <i>Loop</i> Primer	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khaldun
7	15.00-15.20	Agustinus Purna Irawan	Kekuatan Tarik Komposit Rotan Berlaminasi Fiberglass Epoksi	Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
8	15.20-15.40	Sofyan Djamil	Sifat Mekanis Komposit Serat Bambu dengan Menggunakan Dua Jenis Anyaman	Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
9	15.40-16.00	Hanang Agna Pradana P., Yogi Sirodz Gaoz, Leopold Oscar Newlan	Analisa Desain <i>Gasifier Downdraft</i> Menggunakan Umpan Limbah Kayu untuk Kapasitas Mesin 10 HP	Program Studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Ibn Khaldun

JADWAL PRESENTASI

Ruang IV : Bidang Teknik Industri dan Elektro

Moderator : Dr. Lamto Widodo, S.T., M.T.

No.	Waktu	Penulis	Judul	Instansi
1	13.00-13.20	Salman Farozi, M. Teguh Kurniawan	Analisis Dan Desain Infrastruktur Jaringan Wireless Di Universitas Telkom Dengan Metode Network Development Life Cycle	Program Studi Sistem Informasi Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom
2	13.20-13.40	Nunung Nurhasanah, Muhammad Aulia T., Syarif Hidayat, Laksmi Saraswati, Anela Septiani Zulfikar, Nida'ul Hasanati, Winangsari Pradani	Optimalisasi Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Produk Baju Muslim di PT. XYZ	Program Studi Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Al Azhar Indonesia
3	13.40-14.00	Octavian Hidayat, I Wayan Sukania dan Adianto	Pengendalian Kualitas Part <i>Cylinder Head</i> untuk Kijang Innova dan Fortuner dengan Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) dan Fuzzy FMEA (Studi Kasus PT. X)	Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
4	14.00-14.20	Inaki Maulida Hakim, Ngabehi Marzuq	Perancangan <i>Lean Facility Layout</i> Menggunakan <i>Modified Single Linkage Clustering</i> pada Industri Farmasi	Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia
5	14.20-14.40	Inaki Maulida Hakim, Fatwa Dewi Widyani	Penjadwalan Produksi untuk Meminimalkan Total Waktu Penyelesaian Pekerjaan dengan Menggunakan Algoritma <i>Tabu Search</i> pada Industri Farmasi di Indonesia	Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Indonesia

Ruang IV : Bidang Teknik Industri

Moderator : I Wayan Sukania, S.T., M.T.

No.	Waktu	Penulis	Judul	Instansi
6	14.40-15.00	Iphov Kumala Sriwana, Lithrone Laricha S., Oktavianus William	Usulan Perbaikan Kualitas Produk Pompa Air PS 128 BIT Menggunakan Metode Lean Six Sigma (Studi Kasus pada PT. Tirta Intimizu Nusantara)	Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
7	15.00-15.20	Adianto, M. Agung Saryatmo, Ardi S. Gunawan	Analisis Pengukuran Kinerja Perusahaan dengan Metode <i>Performance Prism</i> dan <i>Scoring Objective Matrix</i> (OMAX) pada PT. X	Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
8	15.20-15.40	Lamto Widodo, Ahmad, Sindy Irena Tendean	Rancangan Fasilitas Kerja Yang Ergonomis Pada Bagian Inspeksi Dan Pengemasan Pembuatan Sendok Plastik "Super" di HS Plastik	Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
9	15.40-16.00	Ahmad, Iphov Kumala Sriwana	Perancangan Jumlah Kasir Optimal dalam Peningkatan Kualitas Pelayanan dengan Model Antrian	Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
10	16.00-16.20	Helena J Kristina	Program Pemberdayaan Bank Sampah Masyarakat Berkelanjutan sebagai Salah Satu Penggerak Terwujudnya <i>Reverse Logistic</i> Manajemen Rantai Pasok Manufaktur Berkelanjutan	Jurusan Teknik Industri, Universitas Pelita Harapan