

**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL TEKNOIN 2009**

**ENERGI ALTERNATIF
SOLUSI TERHADAP KRISIS ENERGI DI INDONESIA**

Yogyakarta, 14 November 2009

BIDANG TEKNIK INDUSTRI

Diselenggarakan oleh :

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2009**

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga Seminar Nasional Teknoin 2009 dapat terselenggara. Seminar ini merupakan acara tahunan yang diselenggarakan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Seminar Nasional Teknoin 2009, merupakan kegiatan ilmiah yang bertujuan mensinergikan hasil penelitian dengan implementasi tentang energi alternatif pada bidang Teknik Tekstil, Teknik Kimia, Teknik Industri, Teknik Informatika, Teknik Elektro dan Teknik Mesin. Tema Seminar Nasional Teknoin 2009 adalah "Energi Alternatif : Solusi Hadapi Krisis Energi di Indonesia"

Pada Seminar Nasional Teknoin 2009, terdapat 174 abstrak yang masuk. Setelah direview oleh reviewer yang berkompeten, 134 abstrak dapat diterima dan 120 full paper yang masuk ke dalam Prosiding, yaitu 18 makalah bidang Teknik Kimia dan Tekstil, 23 makalah bidang Teknik Industri, 18 makalah bidang Teknik Informatika, 44 makalah bidang Teknik Elektro dan 17 makalah bidang teknik mesin.

Sebagai ketua panitia, saya mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada pengarah, tim reviewer dan panitia pelaksana yang telah bekerja maksimal untuk mensukseskan seminar ini.

Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada, Dr. Ir. Widi Setiawan, dan Ir. Kiap M.A. Wicaksono sebagai keynote speaker. Terima kasih juga kami sampaikan kepada seluruh pemakalah dan peserta seminar.

Semoga seminar ini dapat lebih membuka wacana dan ide-ide baru untuk pengembangan energi alternatif. Akhir kata, selamat berseminar dan kami tunggu partisipasinya pada seminar nasional Teknoin 2010 tahun depan.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 14 November 2009
Ketua Panitia,

Dr. Ir. Farham HM. Saleh, MSIE

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Organisasi	iii
Kata Pengantar Ketua Panitia Pelaksana	iv
Sambutan Dekan Fakultas Teknologi Industri	v
Daftar Isi	vi

BIDANG TEKNIK INDUSTRI

PERBANDINGAN FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI <i>BRAND EQUITY</i> DAN <i>CUSTOMER EQUITY</i> PADA MEREK MOBIL HONDA JAZZ DAN TOYOTA YARIS	B-1
---	-----

Bambang Tjitro S, Zulaicha Parastuty, Daniel Steven
Laboratorium Engineering Management, Jurusan Teknik Industri, Universitas Surabaya

ANALISIS PENGUKURAN KESIAPAN PENGGUNAAN TEKNOLOGI WEB PADA FASE INISIASI MANAJEMEN PENGETAHUAN (STUDI KASUS : UNIVERSITAS X)	B-7
---	-----

Cahyono Sigit Pramudyo
Program Studi Teknik Industri - UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

Pengenalan Suara Konsumen Tentang <i>PERSONAL COMPUTER - DESKTOP</i> Menggunakan Metode <i>KANSEI ENGINEERING</i> (STUDI KASUS PADA MAHASISWA FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASUNDAN)	B-13
--	------

Chevy Herli Sumerli A.
Jurusan Teknik Industri – Universitas Pasundan Bandung

ANALISIS DAN EVALUASI BULLWHIP EFFECT PADA SUPPLY CHAIN	B-19
--	------

Evi Yulawati
Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

PERANCANGAN ULANG WEBSITE TEKNIK INDUSTRI UNS DENGAN MEMPERHATIKAN ASPEK USABILITAS MENGGUNAKAN METODE FOCUS GROUP DISCUSSION	B-25
--	------

Irwan Iftadi¹, Yusuf Priyandari², Sukma Fitriawan P.³

¹ *Laboratorium Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi Teknik Industri UNS*

² *Laboratorium Optomasi dan Perancangan Sistem Informasi Teknik Industri UNS*

³ *Aiumni Teknik Industri UNS*

PENGEMBANGAN DIMENSI KEPUASAN WEBSITE UNS BERDASARKAN PERSEPSI PENGGUNA INTERNAL	B-29
Irwan Iftadi¹, Fakhri Fahma², Lutfie Panji Purnama³	
<i>Laboratorium Perancangan Sistem Kerja & Ergonomi Teknik Industri UNS¹⁾</i>	
<i>Laboratorium Sistem Kualitas Teknik Industri UNS²⁾</i>	
<i>Alumni Teknik Industri UNS³⁾</i>	
ANALISIS PERILAKU KONSUMEN DAN PENENTUAN STRATEGI PEMASARAN UNTUK PRODUK KOYO TAKAHI	B-35
Johan Iswahyudi¹⁾, Bambang Tjitro²⁾, Suhartono³⁾	
<i>Laboratorium Engineering Management, Jurusan Teknik Industri, Universitas Surabaya</i>	
PERANCANGAN ULANG PRODUK HANDPHONE DENGAN MENGGUNAKAN QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT FOR ENVIRONMENT (QFDE)	B-41
Reinny Patrisina, Ratih Karmila Dewi	
<i>Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas</i>	
<i>Kampus Limau Manis, Padang, Indonesia</i>	
PENERAPAN HYBRID MARKET BASKET ANALYSIS – CELLULAR MANUFACTURING SYSTEM UNTUK PERBAIKAN LAYOUT DEPARTEMEN PADA SWALAYAN (STUDI KASUS: LARISMA SWALAYAN YOGYAKARTA)	B-49
Yuli Agusti Rochman	
<i>Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia</i>	
ANALISIS SIMULTAN KINERJA PERUSAHAAN DENGAN STRUKTUR INDUSTRI PADA INDUSTRI TEPUNG TERIGU DENGAN METODE TWO STEP LEAST SQUARE (2SLS)	B-55
Joko Sulistio	
<i>Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia</i>	
EVALUASI KEBERHASILAN PELAKSANAAN KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA INSTANSI PEMERINTAH DAERAH (ANALISIS KASUS DI DINAS P2KPM SLEMAN)	B-63
Agus Mansur¹⁾, Widiyanto Kurniawan²⁾	
<i>Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia</i>	
PERBAIKAN MUTU ATAU REKAYASA ULANG	B-73
Nasfiendry	
<i>Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri & Ilmu Komputer Universitas Purwakarta</i>	

KNOWLEDGE MANAGEMENT DALAM PENGEMBANGAN BISNIS	B-79
Nasfiendry <i>Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri & Ilmu Komputer Universitas Purwakarta</i>	
ANALISIS PENINGKATAN KUALITAS PADA PROSES PRODUKSI DIVISI KNITTING DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI SYSTEM DYNAMICS DI PT. XYZ	B-85
Yuhandi¹, Indrianto², Santrya³, Nunung Nurhasanah⁴ <i>^{1,2,3)} Mahasiswa Teknik Industri, FST, UBINUS, ⁴⁾ Dosen Teknik Industri, Jurusan Teknik Industri Fakultas Sains dan Teknologi UBINUS, UBINUS</i>	
KAJIAN PROSES PRODUKSI PADA PENERAPAN PRODUKSI BERSIH DI RUMAH PRODUKSI KAGUMA UNTUK INDUSTRI KECIL TAHU DI SAYEGAN KABUPATEN SLEMAN	B91
Nok Afifah¹⁾, Eddy Sholichah²⁾, Rohmah Luthfiyanti³⁾ <i>Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna (B2PTTG)^{1,2,3)} Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)</i>	
KAJIAN RANTAI PASOKAN KOMODITAS PISANG VARIETAS NANGKA DAN AMBON LUMUT UNTUK MENUNJANG INDUSTRI KECIL OLAHAN PISANG DI KABUPATEN SUBANG JAWA BARAT	B97
Rima Kumalasari¹⁾, Doddy A. Darmajana²⁾, Rohmah Luthfiyanti³⁾ <i>Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna – LIPI^{1,2,3)}</i>	
ANALISIS BIAYA BANTUAN SOSIAL DAN KESEHATAN KARYAWAN TETAP UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA MENGGUNAKAN SIMULASI MONTE CARLO	B-103
Winda Nur Cahyo¹⁾, Yuli Dwi Astanti²⁾ <i>Laboratorium Pemodelan dan Simulasi^{1,2)} Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia</i>	
KAJIAN PENGGUNAAN MESIN DAN PERALATAN DALAM UPAYA PENDEKATAN PENERAPAN PRODUKSI BERSIH PADA INDUSTRI KECIL TAHU	B-109
Doddy A. Darmajana¹⁾, Yusuf Andriana²⁾ <i>Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna – LIPI^{1,2)}</i>	
UJI COBA PRODUKSI MALTODEKSTRIN MENGGUNAKAN PROTOTIPE DEKSTRINATOR TIPE SILINDER BEROTASI	B-117
Yusuf Andriana <i>Balai Besar Pengembangan Teknologi Tepat Guna-LIPI</i>	

**MEMINIMUMKAN BIAYA PROSES PRODUKSI FLAT-BAR DENGAN
METODE INTEGER PROGRAMMING DI PT. INDOPRIMA GEMILANG
ENGINEERING** B-123

Iksan, ST, MT.

Dosen Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

**PENGUKURAN KINERJA SUPPLY CHAIN PADA PERUSAHAAN
SONGKOK NASIONAL
(STUDI KASUS PERUSAHAAN PONDOK INDAH BUNGAH GRESIK)** B-131

Iksan, ST, MT.

Dosen Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

**REUSING BIOMECHANICS PRINCIPLES ON LOADING PROCESS
(CASE STUDY PT X)** B-143

Retnari Dian Mudiastuti, ST., M.Si

Dosen Teknik Industri Universitas Hasanuddin

**Analisis Faktor–Faktor yang Berpengaruh Terhadap Kualitas Produk dengan
Menggunakan Metode Taguchi di PT. Indomarine Factory Singosari** B-147

Hj. C. Nuraini, Thomas Priyasmanu

*Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri,
Institut Teknologi Nasional Malang*

481