

ISBN 978-602-95235-0-8

SNTI
2009
seminar nasional
teknologi industri



Seminar Nasional **Teknologi Industri**

**“Sinergi Perguruan Tinggi Dan Industri
Melalui Peningkatan Kualitas Riset
dan Inovasi Teknologi”**

Rabu, 5 Agustus 2009, Hotel Pandanaran Semarang

**Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA)**

www.snti2009.com

www.unissula.ac.id

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr Wb.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, pada hari ini tanggal 5 Agustus 2009 Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) menyelenggarakan Seminar Nasional Teknologi Industri (SNTI) yang ke dua. Sungguh menjadi suatu kebahagiaan dan kebanggaan bagi kami selaku penyelenggara bahwa Seminar ini mendapatkan sambutan yang sangat baik dari kalangan akademisi maupun industri.

Acara ini merupakan agenda rutin yang dilaksanakan setiap tahun oleh Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang. Pada pelaksanaan SNTI tahun 2009 ini tema yang diambil "Sinergi Perguruan Tinggi dan Industri melalui peningkatan Kualitas Riset dan Inovasi Teknologi".

Pemilihan tema ini berangkat dari kesadaran bahwa trend global dan pesatnya dinamika pasar menuntut adanya teknologi yang semakin efisien dan inovatif dengan sentuhan-sentuhan humanis. Untuk itu perlu sinergi antara industri dan perguruan tinggi untuk memperkuat struktur industri komersial yang selaras dengan perkembangan keilmuan yang universal.

Seminar ini diharapkan mampu menjadi jembatan bagi bidang-bidang yang terkait dengan teknologi industri untuk saling bertukar informasi. Untuk memberikan inspirasi, wawasan dan ide-ide bagi peserta seminar, panitia mengundang pembicara-pembicara utama dari kalangan akademisi, praktisi dan industri.

Kami mengucapkan terima kasih kepada para peneliti yang telah mengirimkan makalah hasil penelitian untuk disampaikan pada seminar ini. Sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan, kami menerima 86 makalah. Setelah dilakukan review maka diputuskan makalah yang diterima untuk dipresentasikan sejumlah 76 dan diterbitkan dalam proceeding ber ISBN.

Dengan terlaksananya seminar ini, panitia mengucapkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada para pembicara, tim reviewer, pemakalah, sponsor, dan seluruh pihak yang telah memberikan bantuan pemikiran, moril dan materiil untuk mensukseskan acara Seminar Nasional Teknologi Industri 2009 UNISSULA. Kami juga mohon maaf bila dalam penyelenggaraan dan pelaksanaan SNTI2009 ini terdapat kesalahan dan kekurangan.

Semoga semangat penelitian yang tinggi dalam seminar ini dapat diimbangi implementasi di industri, jasa dan manufaktur sehingga memberikan manfaat nyata bagi masyarakat. Akhir kata kami mengucapkan selamat berseminar.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 05 Agustus 2009
Ketua Panitia

Nurwidiana, ST., MT.

SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

Assalaamu'alaikum wr. wb.

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat, nikmat, hidayah dan karunia-Nya kepada kita sehingga kita mendapatkan kesempatan menggali serta memperoleh tetesan ilmu-Nya. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Rasul Mulia, Nabi Agung Muhammad SAW, karena dengan perantara beliau, iman dan Islam dapat hadir di hati kita, yang menjadi penguat keyakinan kita akan kedalaman dan keluasan ilmu sebagai anugerah yang tiada terkira.

Dunia Industri selalu bersaing untuk menghadirkan produk dengan teknologi terbaru yang merupakan perkembangan dan inovasi dari produk sebelumnya. Baru saja diluncurkan produk baru, sudah muncul produk baru lagi yang lebih canggih dengan harga yang relative sama. Ini dilakukan selain sebagai penetrasi pasar atas produk tertentu untuk menjaga eksistensinya, juga untuk memenuhi permintaan dan keinginan konsumen yang bukan hanya sebagai kebutuhan, melainkan juga sebagai gaya hidup. Dalam menentukan produk yang akan diluncurkan, baik itu berupa barang maupun jasa, tentu saja memerlukan riset dan studi yang mendalam, sehingga saat produk itu ditawarkan ke konsumen bias tepat sasaran dan dapat diterima dengan baik. Produsen biasanya mempunyai lembaga atau tim riset tersendiri yang bertugas meneliti dan mengembangkan produk – produk yang ditawarkan. Bagian ini sangat penting perannya, mengingat sebuah produk harus betul – betul dicermati peruntukan dan kegunaannya sehingga kualitasnya akan selalu terjaga untuk membangun kepercayaan bagi konsumen.

Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) sebagai salah satu universitas yang terkemuka berkomitmen untuk selalu mengabdikan kepada Allah SWT, sangat mendukung segala upaya untuk mengolah alam agar dapat bermanfaat kepada seluruh umat manusia (*rahmatan lil alamin*) menyabut baik dan mendukung terselenggaranya kegiatan Seminar Nasional Teknologi Industri tahun 2009 (SNTI 2009) yang mengusung tema ” Sinergi Perguruan Tinggi dan Industri Melalui Peningkatan Kualitas Riset dan Inovasi Teknologi”. Kegiatan ini diharapkan dapat menjalin komunikasi antara para pendidik, peneliti dan pelaku industri. Dan kedepan semoga dapat terjalin kerjasama yang saling mendukung dan menguntungkan antara pelaku / pengelola dunia pendidikan dan dunia industri secara aktif dan berkesinambungan.

Dunia pendidikan, khususnya perguruan tinggi atau universitas, yang mempunyai banyak pakar di bidang masing – masing, sudah semestinya ikut andil dalam perkembangan teknologi industri. Sebagai gudang para ilmuwan, perguruan tinggi dapat mengembangkan keilmuan yang dimiliki bersama-sama dengan para pelaku industri, khususnya dibidang penelitian atau riset, yang nantinya pengembangan ilmu yang didapat bias diaplikasikan didunia industri.

Akhirnya, saya mengucapkan selamat dan sukses atas terselenggaranya kegiatan SNTI 2009 yang dilaksanakan oleh Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri (FTI) Unissula Semarang. Semoga kegiatan ini membawa berkah dan manfaat bagi kita bersama dalam memajukan dan mengembangkan ilmu pengetahuan, serta terjalinnya sinergi yang harmonis antara dunia pendidikan dan dunia industri. Amin

Wassalaamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 5 Agustus 2009
Rektor
Universitas Islam Sultan Agung
(Unissula) Semarang


DR.dr. H.M. Rofiq Anwar, Sp.PA.
NIK. 230 102 006

SUSUNAN PANITIA DAN REVIEWER

Reviewer call for paper:

- Prof. Dr. Ir. Udi Subakti Ciptomulyono, M.Eng. (ITS)
- Dr. Ir. Hermawan, DEA. (UNDIP)

Pengarah	: Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT.
Ketua	: Nurwidiana, ST., MT.
Wakil Ketua	: Gunawan, ST., MT.
Bendahara	: Luqman Assaffat, ST.
Sie Kesekretariatan	: Wiwiek Fatmawati, ST., M.Eng. : Achmad Tjaturputranto Nugroho, ST. : Wahyu Widyastuti, SS.
Sie Acara	: Novi Marlyana, ST., MT. : Eka Nuryanto Budi Susila, ST., MT. : Indah Setiawati.
Sie Call for Paper	: Irwan Sukendar, ST., MT. : Ali Wedo Sarjono, ST. : Munaf Ismail, ST.
Sie Publikasi	: Muhammad Khosyi'in, ST., MT. : Tjatur Setyono
Sie Pendanaan	: Mochammad Taufik, ST., MIT.
Sie Dek & Dok	: Rino Purwanto, ST. : Kistianto
Sie Konsumsi	: Ir. Eli Mas'idah, MT. : Yogawati Prihatin
Sie Perlengkapan	: Munadi, SH.
Driver	: Purwadi

INFORMASI SEMINAR

Tema : **Sinergi Perguruan Tinggi dan Industri Melalui Peningkatan Kualitas Riset dan Inovasi Teknologi**

Waktu pelaksanaan : Rabu, 5 Agustus 2009

Panitia Pelaksana : Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung

Tempat : Hotel Pandanaran Semarang

Sekretariat : Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri,
Universitas Islam Sultan Agung
Jl. Raya Kaligawe km 4 semarang
Tlp (024) 6583584 ext 363
Fax (024) 6582455
Email : snti2009@gmail.com

Website seminar : <http://www.snti2009.com/>

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Sambutan Rektor Universitas Islam Sultan Agung	iii
Susunan Panitia dan Reviewer	iv
Informasi Seminar	v
Daftar Isi	vi

Kelompok A : Ergonomi

Perancangan Alat Pemotong Tahu Yang Ergonomis Di Industri Kecil-Menengah Tahu Langen Sari Semarang <i>Dwi Nurul Izzhati, Anton Sudiby</i>	A.1
Pemilihan Desain Kursi Berbasis Ergonomi Dengan Menggunakan AHP (<i>Analytical Hierarchy Process</i>) <i>Hari Purnomo</i>	A.8
Perancangan Bis Khusus Untuk <i>Laundry</i> Dilihat Dari Aspek Ergonomi (Studi Kasus Di <i>Laundry "Clean And Dry"</i>) <i>Ie Vie Mie, Lindsay Margareta</i>	A.14
Pengembangan Desain <i>Axillary</i> Kruk Menggunakan Pemodelan <i>Dempster Lobes</i> <i>Herdiman, Retno Wulan Damayanti, Margareta Bayu Christyawan</i>	A.25
Perancangan Atribut Desain Telapak Tangan <i>Prosthetic</i> Pada Jenis <i>Prosthetic</i> Tangan Kosmetik <i>Lobes Herdiman, I Wayan Suletra, Sulistyio Agung Wibowo</i>	A.34
Perancangan <i>Furniture</i> Kamar Kost Dan Tata Letaknya Serta Lingkungan Fisik Yang Ergonomis (Studi Kasus di JL. Babakan Jeruk IV No. 38c Bandung) <i>Novi, Wawan Yudiantyo, Seandy Gisella</i>	A.44
Rancang Bangun Alat Pamarut Kelapa Manual & Elektrik Dengan Pendekatan Ergonomi <i>Ratih Setyaningrum, Didik Setiawan</i>	A.53

Kelompok B : Elektro

Partial <i>Discharge</i> Pada Bahan Resin Epoksi <i>Abdul Syukur, Hamzah Berahim, Tumiran Rochmadi</i>	B.1
Pengkukuran Viskositas Fluida Dengan Menggunakan Sensor <i>Promixty</i> Induktif <i>Bustanul Arifin, Iwan Suhadi</i>	B.13
Disain Penguat Operasional (Op-Amp) Dua <i>Stage</i> Untuk Aplikasi <i>Adc Pipeline</i> Dengan Kecepatan Tinggi Menggunakan CMOS Teknologi Ams 0,35 μm	B.22

Dyah Nur'aningsih, Joko Purnomo, Hamzah Afandi, Brahmantyo

- Analisis *Surface Discharge* Pada Bahan Isolasi HDPE Berdasarkan Hasil Pengukuran Arus Bocor Dengan Metode *Inclined-Plane Tracking* B.30
Hermawan, Abdul Syakur, Rohmat Nugroho
- Analisa Kinerja Motor Induksi Tiga Fasa Dalam Sistem Tidak Seimbang Berbasis Metode Kerangka Referensi B.41
Luqman Assaffat
- Pengukuran Daya Pada Beban Pasif Di Gedung XY Semarang B.49
Muhammad Khosyi'in
- Alat Pengukur Tingkat Polusi Udara Menggunakan Sensor TGS 2600 B.57
Muhammad Khosyi'in, Supraptiwo
- Pengukuran dan Analisa Kualitas Daya Listrik Di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang B.66
Luqman Assaffat
- Kecepatan Awal Pembentukan Droplet Akibat Semburan Gas Dari Atas Dengan Berbagai Variasi B.74
Sri M. Bondan Respati, Subagyo, Hermawan
- Studi Pengaruh Temperatur Pada Karakteristik *Partial Discharge* Pada Bahan Resin Epoksi B.82
Winarko Ari P, Abdul Syakur, Yuningtyastuti
- Implementasi Sistem Nirkabel Pada Pengendalian Robot Mobil Pengakuisisi Data Suhu B.88
Darjat,yus Octavian, Ajub Ajulian Zahra
- Pengendalian Proses Pada CSTR Diabatik Dengan Pengendali *H-Infinity* B.97
Agus Suprayitno
- Pemanfaatan Keluaran Air Pompa Sebagai Tenaga Listrik Cadangan (*Power Emergency*) Dengan Generator Sepeda B.108
Budiyanto
- Penerapan Unit Ionoser Untuk Mereduksi Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor B.113
Sunaryo, Sutoyo
- Pengujian Nilai Batas Penyalaan (*Flammability*) Refrigeran Hidrokarbon B.121
Agus Slamet
- Analisis Jumlah Pulsa *Partial Discharge* Pada Isolasi PVC Menggunakan Elektrode Metode II Cigre Dengan Variasi Waktu Dan Temperatur B.129
Abdul Syakur, Gunawan, Upriadi
- Analisa Kapasitas Arus Penghantar Dengan Metode Relaksasi Berbasis Y_{bus} Pada Sistem Transmisi 150 Kv Di Kota Semarang B.137
Gunawan, Supari, Ari Purniyanto

Studi Pengaruh Variasi Waktu Dan Tegangan Terhadap Karakteristik Peluahan Sebagian Pada Model Void Bahan Isolasi PVC Menggunakan Elektroda Metode II Cigre
Abdul Syakur, Dedi Nugroho, Rudi Pamungkas B.145

Modul *Trainer* Otomasi Industri Berbasis PLC Omron Cpm2b
Gunawan, Muhammad Fauzi B.153

Kelompok C : Informatika Dan Komputer

Pengembangan *Educational Computer Game* Bagi Anak-Anak Dengan Metode *Theory Of Inventive Problem Solving*
Budi Dharma, Singgih Saptadi, Denny Nurkertamanda C.1

Aplikasi Pengolahan Citra Digital Untuk Deteksi Tingkat Osteoporosis Pada Citra Hasil Foto Rontgen
Eka Nuryanto Budisusila C.11

Arsitektur Data Kependudukan Menggunakan *Distributed Database* Berbasis *Client Server Model Three Tier*
Retantyo Wardoyo, Aris Puji Widodo C.18

Teknik *Timestamping* Untuk Kontrol Konkurensi Dan Penyimpanan Data Dalam Sistem Database Terdistribusi
Vitri Tundjungsari, Retantyo Wardoyo C.25

Kelompok D : Manajemen Bisnis

Pemetaan Dan Strategi Pengembangan Ikm Bordir Di Kabupaten Jepara
Aries Susanty, Bambang Purwanggono D.1

Rumusan Strategi Bisnis *Personal Computer* Berdasarkan *House Of Quality* (Studi Kasus Pada Pc Merek Ion)
Chevy Herli Sumerli A. D.9

Analisa Persaingan Dan Kepuasan (Studi Kasus : T Refill Centre, Bandung)
Elty Sarvia, Melina Hermawan, Sheilah D.19

Analisis Persaingan Gerai Pizza Pada Era Globalisasi
Indah Victoria Sandroto, Fransisca Wenny Siuwandy D.27

Strategi Pemasaran Hotel Wijayakusuma
Indah Victoria Sandroto, Valentine Herlina D.35

Perancangan Peningkatan Penilaian Kinerja Untuk Jabatan Kepala Laboratorium Berdasarkan Kompetensi (Studi Kasus Laboratorium Universitas "X")
Melina Hermawan, Jimmy Gozali, Selvy Sugianti, Arvina P. E. Purba D.43

Analisis Faktor-Faktor Kepuasan Konsumen Pakaian Batik dan Usulan Strategi Pemasaran Berdasarkan <i>Segmentation, Targeting, Positioning</i> dan <i>Importance Performance Analysis</i> (Studi Kasus ; PD. Sahabat Pasar Baru Trade Center, Bandung) <i>Melina Hermawan, Lusiana</i>	D.51
Pengaruh Penerapan Periklanan Di Internet Dan Pemasaran Melalui <i>E-Mail</i> Oleh Industri Makanan Terhadap Pemrosesan Informasi Dan Keputusan Pembelian <i>Mujiyana</i>	D.60
Pendekatan <i>Balanced Scorecard</i> Dalam Perencanaan Strategi <i>Rachmad Hidayat</i>	D.68
Sistem Pemberian Kompensasi Berbasis <i>Merit System</i> <i>Rachmad Hidayat</i>	D.76
Identifikasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Penilaian Kinerja Untuk Tenaga Kerumahtanggaan Di Perguruan Tinggi (Studi Kasus Di Universitas Kristen Maranatha, Bandung) <i>Vivi Arisandhy, Melina Hermawan, Fenny</i>	D.83

Kelompok E : Manajemen Performansi

Model Penentuan Uang Kuliah Mahasiswa Melalui Optimasi Pembiayaan Program Studi <i>Haryanto</i>	E.1
Analisis Performansi Layanan Kendaraan Pada Persimpangan Dengan Metode Simulasi <i>Discret Event</i> Untuk Mengurangi Kemacetan Lalu Lintas (Studi Kasus Persimpangan Cikapayang Bandung) <i>Ary Arvianto</i>	E.9

Kelompok F : Pengendalian Kualitas

Pengukuran Kualitas Produk & Layanan Flexi Trendy Yang Berpengaruh Terhadap <i>Churn</i> Dengan Metode <i>Customer Value Analysis</i> (Studi Kasus di PT. Telkom Divre IV Jateng & DIY) <i>Arfan Bakhtiar, Sriyanto, Muh. Muslihin</i>	F.1
Kaji Eksperimen : Penambahan Elektroliser Pada Sepeda Motor Terhadap Konsumsi Bahan Bakar Spesifik Dan Perubahan Kadar Emisi Gas Buang <i>Budi Waluyo, Muji Setiyo</i>	F.10
Upaya Peningkatan Kepuasan Pelanggan Café & Resto Dalam Rangka Mengantisipasi Persaingan (Studi Kasus Café & Resto "X" Bandung) <i>Christina Wirawan, Stefanus Pradoddy</i>	F.18
Usulan Peningkatan Kepuasan Pasien Di Rumah Bersalin "X" Bandung Dengan Metoda <i>Quality Function Deployment</i> <i>Christina Wirawan, Freddy Sutanto</i>	F.27

Pengukuran Kualitas Pelayanan Di "X" <i>Sport Club</i> <i>Christina Santoso, Daniel Kurnianto</i>	F.35
Analisis Kepuasan Konsumen Terhadap Kualitas Jasa Pelayanan Transportasi Air Nasional (Studi Kasus Pada PT. ASDP Pelabuhan Bakauheni Lampung) <i>Mujiyana</i>	F.46
Usulan Peningkatan Kualitas Pelayanan Berdasarkan Pengaruhnya Terhadap Loyalitas Konsumen (Studi Kasus Pada Pelayanan Kereta Api Argo Gede) <i>Rudijanto Muis, Jennifer Stefanie Erlinda</i>	F.53
Usulan Perancangan Parameter Desain Untuk Produk Genteng Keramik Dengan Metode Taguchi <i>Rudijanto Muis, Syane Suryani Gunawan</i>	F.62
Analisis Pengaruh Biaya Kualitas Produk Terhadap Kerugian Akibat Produk Cacat <i>Novi Marlyana, Gerry Fernando</i>	F.71

Kelompok G : Sistem Distribusi

Pengembangan Model Diskon Untuk Koordinasi <i>Supply Chain</i> Melalui <i>Common Replenishment Epoch</i> <i>Nurwidiana</i>	G.1
Model Pengukuran <i>Bullwhip Effect</i> Yang Mempertimbangkan <i>Lead Time</i> Dan Metode Peramalan <i>Tita Talitha, Farham HM Saleh</i>	G.9
Pengembangan Model <i>Multifacility Location</i> Sebagai Dasar Kebijakan Untuk Perancangan Jaringan Distribusi <i>Hotma Antoni Hutahaean, Liliana Francisca</i>	G.18

Kelompok H : Sistem Informasi

Audit Manajemen, Perencanaan & Organisasi Sistem Informasi Di Unissula <i>Ida Widihastuti, Suryani Alifah</i>	H.1
Kajian Umum Sistem Informasi Peringatan Dini Bencana Tsunami Dengan Pemanfaatan Jaringan <i>Uso (Universal Service Obligation)</i> Untuk Menurunkan Resiko Bencana Di Pulau Serangan, Bali <i>Inasari Widiyastuti</i>	H.6
Perbandingan Kinerja Sistem CDMA Optik Koheren Dan Inkoheren Pada Sistem Sinkron Dan Asinkron Berdasarkan Pengkodean Optik <i>Sari Ayu Wulandari</i>	H.14

<i>Decision Support System Untuk Inventory/Distribusi Pada Pusat Distribusi Mini Market Berjaringan</i> <i>Jazuli, Arif Wibisono, Andi Sudiarso</i>	H.22
Rancang Bangun Teknologi RFID Untuk Optimalisasi Stok Dalam Rantai Pasok Di Supermarket <i>Rindra Yusianto</i>	H.28
Perancangan Sistem Informasi Untuk Mendukung Manajemen <i>Jig</i> Di Industri Mebel <i>Make To Order</i> <i>Sri Hartini, Indah Rizkiya</i>	H.36
Sistem Keamanan Data <i>Metode Public Key Cryptography</i> <i>Johanson Pardomuan, Tiolina Evi</i>	H.43
Kajian Paradigma Empiris Dalam Pengembangan Sistem Informasi Berbasis Komunitas (Studi Kasus <i>Participatory Research</i>) <i>Vitri Tundjungsari, Jazi Eko Istiyanto</i>	H.51
Perancangan Sistem Informasi Penentu <i>Received Date</i> Pada Sistem Manufaktur <i>Repetitive Make To Order</i> (Studi Kasus Di Perusahaan Mebel) <i>Sriyanto, Sri Hartini</i>	H.59
Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Penduduk Tingkat Desa <i>Moch Taufik, Suparno Dedy Prastyo</i>	H.68

Kelompok I : System Manajemen dan Operasi

Pendekatan <i>Bond Energy Algorithm</i> Pada Rancang Ulang Tata Letak Peti Kemas Untuk Optimasi Pemindahan Peti Kemas. <i>Andre Sugiyono</i>	I.1
Penentuan Jumlah Operator Optimal Di Bagian Proses Penyortiran Dan Pengantongan Surat Pos Kilat Khusus (Studi Kasus Kantor Pos Semarang 50000) <i>Purnawan Adi W, Heru Prastawa, Tiur Nuryanti Simatupang</i>	I.13
Penentuan Kebijakan Jadwal Pemesanan Spesial <i>Buyer</i> Menanggapi Tawaran Diskon Sementara Selama Periode promo <i>Diana Puspita Sari</i>	I.22
Pendekatan Algoritma <i>Ant Colony Optimization</i> Untuk Penjadualan Produksi <i>Hotma Antoni Hutahaean, Meita Permatasari</i>	I.29
Model Matematik Horison Waktu Diskret Heuristik Untuk Penjadwalan Produksi Operasi Tunggak Pada Mesin Alternatif <i>Irwan Sukendar</i>	I.38

Pengembangan Algoritma Penjadwalan Dinamis Untuk Meminimasi Jumlah Pesanan Yang Terlambat di PT. X I.44

Kartika Suhada, Vivi Arisandhy, Xystus Yustadi Waiz

Perbaikan Tata Letak Pada Gudang Bahan Baku Jamu (Staudi Kasus : Perusahaan Jamu X Semarang I.51

Denny Nurkertamanda, Prihatin Vitriana

Kelompok J : Sistem Produksi

Usulan Penerapan Teknik *Lot Sizing Wagner Whitin* Dalam Proses MRP di PT. "X" Jakarta J.1

Rainisa Maini Heryanto, Santoso, Vivi Arisandhy

Usulan Perencanaan Produksi Produk Obat di PT. "X" Dengan Menggunakan Metode Program Linier J.7

Vivi Arisandhy, Kartika Suhada, Hellen Diana

Penjadwalan Kerja Dengan Metode Algoritma *Active Schedule* Dan Heuristic *Schedule* Untuk Minimisasi Waktu Penyelesaian (Studi Kasus di PT. *Intac Brass* Indonesia) J.16

Wiwiek Fatmawati, Irwan Sukendar, Priswanto Suryo Suprobo

Kelompok K : Teknologi produksi

Analisis Pengaruh Variabel Proses Permukaan Baja Aisi 1020 Terhadap Keausan Pahat Low Speed Steel (Ss) Pada Proses Sekrap K.1

Tarkono