

Daftar Isi

	Organisasi Penyelenggara	i
	Kata Pengantar	iii
	Sambutan Dekan FTI UII	v
	Keynote Speaker:	vii
	Judul:	
	Daftar Isi	ix
	Makalah Bidang Teknik Industri	B-1
01	Model Konseptual Aktivitas Knowledge Sharing antar Dosen di Perguruan Tinggi dalam Melaksanakan Penelitian	B-3
	Agoestiana Boediprasetya, Joko Siswanto, Mame S. Sutoko, Kadarsah Suryadi	
02	Rancangan Sistem Keselamatan Kerja Berdasarkan Metode SWIFT (The Structured What-If Analysis) (Studi Kasus di Stasiun Kerja Belt Grinding Unit PRASKA PT.PINDAD Persero Bandung)	B-11
	Arie Desrianty, Hendro Prassetiyo, Gilang Ginanjar	
03	Tingkat Kewaspadaan dan Perilaku Pengemudi Angkutan Kota Berdasarkan Karakteristik Jalur Trayek Menggunakan Metode QUASA dan Driver Behaviour Questionnaire	B-19
	Arie Desrianty, Yuniar, Pamor Wicaksono	
04	Pendekatan Antrian M/M/c dalam Perencanaan Kebutuhan Tenaga Kerja dengan Teknik Shojinka pada Sistem Layanan Bersifat Stokastik	B-27
	Arif Rahman	
05	Perencanaan Kebutuhan Tenaga Kerja dengan Teknik Shojinka di Sistem Make To Order Kendala Penyisipan Job dalam On-going Schedule	B-33
	Arif Rahman, Purnomo Budi Santoso, Ifan Hadi Prasetyo	
06	Konsep Vektorial untuk Implementasi Strategi Bisnis	B-41
	Bambang Syairudin, Slamet Budiarto	
07	Industrial Engineering and Industrial Ecology: A New Paradigm?	B-49
	Bertha Maya Sopha	
08	Kajian Design Thinking: Proses Metakognisi dalam Pelaksanaan Proyek Desain Produk (Studi Kasus Proyek Studio Desain Produk bertema Eksplorasi Bentuk)	B-55
	F. Priyo Suprobo, S.T., M.T.	
09	Usulan Rute Distribusi Tabung Gas Menggunakan Algoritma Ant Colony Systems di PT. Limas Raga Inti	B-67
	Fifi Herni Mustofa, Hari Adiarto, Ridho Muhammad	

10	Manajemen Rantai Pasok Berwawasan Lingkungan (Green Supply Chain Management): Klasifikasi Topik dan Metodologi Riset	B-73
	Gatot Yudoko	
11	Strategi Operasi Kemitraan Jangka Panjang: Studi Kasus Perusahaan Telekomunikasi	B-81
	Gatot Yudoko	
12	Pengembangan Desain dan Konstruksi Mesin Screw Press Pengolah Buah Nanas untuk UKM di Kabupaten Subang	B-91
	Halomoan P. Siregar	
13	Penentuan Waktu Penyelesaian Proses Produksi Produk Stay Rear Tipe 5TL Menggunakan Metode Graphical Evaluation And Review Technique (GERT) di PT. Berdikari M & E	B-97
	Hari Adianto, Abdul Rachman Saima, Susy Susanty	
14	Peningkatan Kualitas Benang TR7 dengan Menggunakan Metode Six Sigma	B-107
	Hendang Setyo Rukmi, Abubakar, Pistono	
15	Perbaikan Unit Lintasan Produksi Filling Lithos di PT. Pertamina LOBP-PUG Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis	B-117
	Hendang Setyo Rukmi, Rispianda, Ariyanto Sulistyobudhi	
16	Model Sistem Persediaan Probabilistik Multi Item pada Pendistribusian Multi Eselon Dengan Potongan Harga	B-125
	Hendro Prasetyo, Fifi Herni M, Citra Dewi	
17	Optimasi Parameter Proses Produksi Tepung Lada Menggunakan Robust Design	B-133
	Ilham Ary Wahyudie	
18	Perancangan Standard Operating Procedures (SOP) Pengelolaan Pasca Panen Daun Kumis Kucing dengan Metode Plan Do Check Action (PDCA) di Klaster Biofarmaka Karanganyar	B-141
	Jingga Nuansa Narwastujati, Fakhri Fahma, Wakhid A. Jauhari	
19	Analisis Pengaruh Musik Tradisional Indonesia sebagai Musik Background Terhadap Daya Konsentrasi dan Short Term Memory	B-149
	Lina Dianati Fathimahhayati, Rini Dharmastiti, Subagio	
20	Perancangan Sistem Penilaian Kinerja Karyawan Berbasis Kompetensi dengan Metode AHP Sebagai Dasar Pemberian Insentif dan Pelatihan (Studi Kasus Pada PT. Kusuma Agro Wisata)	B-159
	Murti Astuti, Arif Rahman, Vita Putri Prafarindra Hapsari	
21	Penerapan Metode Saving Matrix Dalam Penjadwalan Dan Penentuan Rute Distribusi Premium Di SPBU Kota Malang	B-167
	Rahmi Yuniarti, Murti Astuti	

22	Perencanaan Usaha pada Unit Pengolahan Kakao (UPK) Banua Coklat, Poso, Sulawesi Tengah	B-175
	Risnandar, Rohmah Luthfiyanti	
23	Menentukan Arah Strategi Sistem Bisnis dengan Model Pengembangan Matrik TOWS (Quantitatif Model)	B-183
	Slamet Budiarto, Lantip Trisunarno	
24	Analisis Pengembangan Usaha Melalui Penguatan Inovasi Teknologi di UMKM Kegiatan Iptekda – LIPI	B-191
	Sukirno	
25	Usulan Perbaikan Penentuan Lokasi Tempat Pembuangan Sementara (TPS) Sampah Menggunakan Metode Set Covering Problem (SCP) (Studi Kasus di PD. Kebersihan Wilayah Operasional Bandung Barat)	B-195
	Susy Susanty, Yuni Triani, Hendro Prasetyo	
26	Penentuan Parameter Proses untuk Memaksimalkan Ketahanan Aus Produk Paving Block dengan Menggunakan Metode Taguchi (Studi Kasus Di Balai Besar Keramik)	B-203
	Susy Susanty, Ivan Haryadi, Hari Adianto	
27	Usulan Penugasan Kerja Mesin Tenun dalam Memproduksi Kain Tenun (Studi Kasus: PT. XYZ)	B-213
	Trifenaus Prabu Hidayat, Dian Hermawan	
28	Usulan Pendistribusian Produk di PT. XYZ	B-221
	Trifenaus Prabu Hidayat, Regina Friskila	
29	Customer Analysis Category dengan aCRM untuk Meningkatkan Loyalitas Pelanggan dalam Dunia Industri	B-227
	Vitri Tundjungsari	
30	Penentuan Kebijakan Perawatan dan Optimasi Persediaan Suku Cadang pada Coal Handling System PLTU Paiton	B-233
	Yudha Prasetyawan, M. Fiqi Fadeli	
31	Perancangan Sistem Otomasi untuk Proses Produksi pada UMKM	B-239
	Yudha Prasetyawan, Weny Yuliana Sari, M. Fiqi Fadeli, Husna Rosyida	
32	Strategi Minimisasi Potensi Bahaya Berdasarkan Metode Hazard And Operability (Hazop) di PT. Agronesia	B-245
	Yuniar, Caecillia S.W, Helda R Zen	
33	Strategi Pengelolaan Shuttle Service Jurusan Bandung-Jakarta Berdasarkan Faktor Penyebab Stress Kerja pada Supir	B-251
	Yuniar, Arie Desrianty, Taufik Septian Kristianto	

- 34 Perbaikan Sistem Kerja Berbasis Ergonomi Partisipatori untuk Meningkatkan Kesejahteraan Karyawan (Studi Kasus pada UMKM Aneka Bambu di Sentra Kerajinan Bambu Desa Tirtoadi, Kecamatan Mlati, Kabupaten Sleman) B-257**
Roberta Zulphi Surya, Hari Purnomo, Imam Djati Widodo
- 35 Fungsi Penjualan dan Distribusi pada SAP Enterprise Resource Planning (SAP ERP) B-263**
Yuli Agusti Rochman, Dwi Anna Ratnawati?

