

DAFTAR ISI
(Teknik Industri)

Organisasi Penyelenggara	iii
Kata Pengantar Ketua Panitia Seminar Nasional TEKNOIN 2014	iv
Sambutan Dekan Fakultas Teknologi Industri	v
Daftar Isi	vi
Model Penentuan <i>Economic Manufacturing Quantity</i> (EMQ) pada Sistem Produksi yang Mempertimbangkan Proses <i>Burn-In</i> dan Kendala Biaya Hendro Prasetyo	1
Perbaikan Sistem Kerja di JNE Cisangan Ditinjau dari Sudut Pandang Ergonomi Novi, Febrian Pratama	12
Usulan Sistem Persediaan Komponen Mesin (Studi Kasus: PT. XYZ) Trifenaus Prabu Hidayat, Andre Sugioko, Revina Hermawati	25
<i>Green Machining</i>: Optimasi Parameter Pemesinan untuk Meminimumkan Konsumsi Daya dan Energi M. Imron Mustajib, Teguh Prasetyo, Heri Awalul Ihamsah, Rudy Soenoko, Sugiono	30
Pengembangan Model Penentuan Harga Optimum Pada Rantai Pasok Minyak Jarak Kepyar Nurwidiana, Irwan Sukendar	36
Pengembangan Model Persediaan Tiga Pihak (Pemasok-Pemanufaktur-Pengecer) dengan Mempertimbangkan Tingkat Kecacatan dan Kesalahan Inspeksi Amanda Sofiana, Wakhid Ahmad Jauhari, Nughthoh Arfawi Khurdi	43
Perancangan Alat Permainan Egrang Bambu Sesuai Dengan Anthropometri Anak Usia Sekolah Dasar Novia Rahmawati, Bambang Suhardi, Retno Wulan Damayanti	50
Untung atau Tutup, Kembali ke Dasar Untuk Membuat Total Rencana Keuangan Cipta Gunawan	55
Model Hubungan Variabel-variabel Biomekanika dan Fisiologi Terhadap Beban Kerja, Kelelahan, dan Keluhan Muskuloskeletal Pada Analisis Gait Yanuarita Nurliana Sari, Ilham Priadythama, Lobes Herdiman	58
Perancangan Fasilitas Kerja Perakitan Rip Cord Rida Norina, Moro Sudjatmiko, Munawar Arifin	62
Optimalisasi Alokasi Distribusi Produk untuk Meningkatkan <i>Gross Profit</i> pada <i>Chain Store</i> Lokal Berbasis Logika Kabur (Studi Kasus di X Swalayan Supermarket) Aqmarina Riyaningrum, Andi Sudiarmo	68

Analisis Pengaruh Faktor – Faktor Internal terhadap Kualitas Dinner Ware dengan Metode Perancangan Eksperimen (Studi Kasus di PT. Sango Ceramics Indonesia) Hari Adianto, Anggolo Purnomo, Christine Setiawan	73
Pengurangan Kerugian Penjualan Produk Kerudung Instan Dengan Melakukan Perbaikan Kualitas Menggunakan Metode Six Sigma Ambar Harsono, Nurul Shabrina, Kusmaningrum Sumadi	78
Evaluasi dan Usulan Perbaikan Situs Reservasi Tiket kereta-api.co.id dengan Menggunakan <i>Web Usability Testing</i> Marihoh Nainggolan, Fatharani Ramadhanti Mulyawan	83
Usulan Jadwal Perawatan Pencegahan Kerusakan Mesin CNC Menggunakan Kriteria Minimasi Downtime Fifi Herni Mustofa, Ambar Harsono, Yulius Sumaratama	92
Rancangan Penilaian Kinerja Operator <i>Heading & Threading</i> Produk <i>Rod Brake</i> dengan Menggunakan Metode Rating Scale dan Prosedur Kerja Standar Guna Menentukan Skala Prioritas Pelatihan Hendang Setyo Rukmi, Anjar Boy Sinaga, Rspianda	98
Pengendalian Potensi Kebakaran Berdasarkan Metode <i>Fault Tree Analysis</i> Pada PT. King Rubber Yuniar, Rspianda, Faldy Aulia Mahendra	105
Kajian Beban Mental Masinis Daerah Operasional II Bandung Caecilia Sri Wahyuning	113
Letak Elektroda Elektromiografi pada Upper Extremity Muscle Indah Pratiwi, Purnomo, Rini Dharmastiti, Lientje Setyowati	118
Pengembangan Kincir Angin Sumbu Vertikal sebagai Pembangkit Listrik Skala Kecil Julius Mulyono, Hadi Santosa, Albert Gunadhi	124
Penentuan Prioritas Pengembangan Usaha Kecil Menengah Kreatif Unggulan Berbasis Pertanian di Kabupaten Bandung Barat Menggunakan <i>Analytical Hierarchy Process</i> Hendang Setyo Rukmi	129
Strategi Pengembangan Usaha Kecil Menengah Kreatif Unggulan Berbasis Pertanian di Kabupaten Bandung Barat Hendang Setyo Rukmi	138
Identifikasi Model Kerusakan Dengan <i>Failure Mode Effect Analysis</i> dan <i>Logic Tree Analysis</i> untuk Peningkatan Kualitas Mila Faila Sufa, Tuttur Widiyanto	148
Perancangan Ulang Alat Bantu Pencekam (Ragum) Dengan Metode <i>Design For Assembly (DFA) - Boothroyd/Dewhurst</i> Ida Nursanti, Ratnanto Fitriadi, Andy Setiawan	154

Evaluasi Beban Kerja Mental Dengan <i>Subjective Workload Assessment Technique</i> (Swat) Di PT. Air Mancur Etika Muslimah, Cita Zulfa Rokhima, Akhmad Kholid Alghofari	161
Perbandingan Algoritma <i>Tabu Search</i> dan Algoritma Genetika dalam Penjadwalan Mesin untuk Minimasi Biaya <i>Earliness</i> dan <i>Tardiness</i> Dian Retno Sari Dewi, Anastasia Lidya Maukar, Vina	166
Penentuan Rute Truk Pengangkutan Sampah di Bandung Utara dengan Metode Optimisasi Simulasi Cahyadi Nugraha, Rusdi Rizal, Rispianda	173
A Proposed Model to Improve the Procedure's Quality Information System at PT. PS – CNC Department Neneng Meiliana Indah S, Y.M. Kinley Aritonang	178
Usulan Rute Kendaraan Untuk Pendistribusian Beras Bersubsidi Dengan Menggunakan Algoritma <i>Sequential Insertion</i> (Studi kasus di Perum BULOG Sub Divisi Regional Bandung) Susy Susanty, Hotasi Soritua Nababan, Suprayogi	183
Perbandingan Data Antropometri Laki-Laki dan Perempuan Siswa Sekolah Dasar Kelas 1-6 Daerah Istimewa Yogyakarta Hari Purnomo, Fajriyanto, Rina Mulyati	190
Penjadwalan Pergantian Pahat Mesin CNC dengan Metode <i>Group Replacement</i> yang Meminimumkan Biaya Pemeliharaan Studi Kasus Di PT. BDA Moro Sujatmiko, Budi Astuti, Masgar Dika Setiawan	195
Simulasi Sistem Parkir Motor Universitas Katolik Atma Jaya Jakarta Andre Sugioko, Trifenaus Prabu Hidayat	199
Identifikasi Kinerja Rantai Pasok Pada PT Pos Logistik Indonesia Studi Kasus Poslog Distribution Center Tambun Nissa Syifa, Catharina B. Nawangpalupi, Budhi Setyawan	205
<i>Design For Six Sigma</i> Untuk Meningkatkan Kapasitas Manufaktur Perusahaan Makanan Roni	210
Pengukuran Nilai Gap Layanan Tata Usaha Pascasarjana Unpar Dengan Metode Servqual Ronaldo Rottie	219
Pengembangan <i>Instrumen Self-Assessment</i> Institusi Pengelola Klaster Industri dengan Konsep <i>Cluster Supply Chain</i> Adhy Prastyo Eko Putranto, Rachmawati Wangsaputra	225

Penentuan Waktu Optimal Nyala Pengatur Lampu Lalu Lintas Dengan Menggunakan Metode Simulasi (Studi Kasus di Perempatan Jl. Soekarno Hatta Buah – Batu) Yani Iriani, Syifa Fitriasari Larasati	234
Kalkulasi Tebal Dinding Silo Sunaryo	239
Peningkatan Kualitas Produk E-Clips R.54 Menggunakan Metode <i>Process Failure Mode and Effects Analysis</i> (PFMEA) (Studi Kasus di PT. Pindad) Arie Desrianty, Hendro Prassetiyo, Netty Muliyawati	243
Distribution Route Optimization for Heterogenous Fleet Using Tabu Search Farizal, Regina Helin J	251
Desain Aplikasi Penunjang Aktivitas Pendamping Penderita Stroke Dengan Menggunakan Pendekatan Desain Partisipatif Robet Maitimo, Johanna Renny Octavia Hariandja	256
Penerapan <i>Lean Manufacturing</i> pada PT. Indoputera Utamatex untuk Mengurangi <i>Non-Value Added Time</i> Frida Soedjito, Catharina Badra Nawangpalupi, Loren Pratiwi	262
A Preliminary Study on Kinematics Model of A Bipedal Robot David Kurniawan, Prianggada I Tanaya, Toni Prahasto	275