

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Kata Pengantar	iii
Sambutan Rektor	v
Daftar Reviewer	viii
Ucapan Terima Kasih	ix
Daftar Isi	x

KELOMPOK 1 SISTEM KERJA

IENACO 01 - Deyorizky Setyo Nugroho, Budi Aribowo Identifikasi Tingkat Kebisingan Serta Upaya Pengendalian di Unit <i>Power Plant</i> Kenali Asam PT. Pertamina Ep Asset 1 Jambi Field	1
IENACO 02 - Nurul Azizah, Budi Aribowo Evaluasi Postur Kerja Dengan Pendekatan <i>Nordic Body Map</i> dan <i>Rapid Body Assesment</i> Untuk Mengurangi Resiko Cedera Pada Pekerja Di PT. Pertamina Ep Asset 1 Jambi Field	8
IENACO 03 - Maulida Rahma, Ahmad Juang Pratama Pengukuran Waktu Baku Stasiun Kerja Perakitan Komponen Pesawat Garuda Indonesia <i>Temperature Control Valve</i> (TCV) Menggunakan Metode Jam Henti pada PT. GMF AeroAsia	16
IENACO 04 - Intania Widyantari Kirana, Muhammad Fadhila Yudhanata, Elisa Melati Nur Apriana, Atyanti Dyah Prabaswari Inovasi Garmaps Tracker (Gelang Identitas Berbasis <i>Mobile Application</i> dengan <i>Gps Tracker</i>) Untuk Memonitor Keberadaan dan Aktivitas Jemaah Haji & Umrah	24
IENACO 05 - Zakka Ugih Rizqi, Adinda Khairunisa Minimalisasi Waktu Tunggu Antrean Dengan Pendekatan Simulasi Diskrit (Studi Kasus pada Area Parkiran FTI UII)	32
IENACO 06 - Wahyu Susihono, Lovely Lady, Furi Retno Sari Redesain Teknologi Perontok Padi Berdasar Kaidah Ergonomi Menurunkan Nilai Postural Stres dan Kebosanan Kerja	40
IENACO 07 - Ferri Makatuuk, Patunru Pongky, James Evert Adolf Liku Efektivitas Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada PT. Rizky Mulia Sejahtera Di Balikpapan	48
IENACO 08 - Ahmad Hanif Faiz, Najib Fadhlurrohman, Zulfi Fathiya Salsabila Perancangan Tata Letak Fasilitas Pada Ukm Tajusa Drumband Menggunakan Pendekatan Simulasi Guna Menurunkan Ongkos Material Handling	53
IENACO 09 - Muhammad Safri Setiawan, Anindya Agripina Hadyanawati, Muhammad Ragil Suryoputro Desain Meja, Kursi, dan Lampu yang Terintegrasi Guna Menunjang Aktifitas Belajar ...	61
IENACO 10 - Rino Rahmawanto Nugroho, Nastaysa Mazida Rahman, Atyanti Dyah Prabaswari Perancangan Ulang Keranjang Gendong Petani Salak Turi, Sleman, Yogyakarta Menggunakan Pendekatan Antropometri dan <i>Reverse Engineering</i>	66

IENACO 11 - Chandra Dewi Kurnianingtyas, Putu Donny Angga Guna Kusuma Analisis Biomekanik dan Porstur Kerja di UMKM Rejowinangun <i>Original Leather</i>	73
IENACO 12 - Sumiati, Muhamad Rumanul Bustomi Analisis Posisi Kerja yang Ergonomis pada Proses Mengasap Ikan dengan Metode <i>Ovako Working Analys System (OWAS)</i>	81
IENACO 13 - Etika Muslimah, Ishlahudin Abdullah, Sudjito Suparman, Bagyo Yanuwidi, Harsuko Riniwati Pendekatan <i>Green Ergonomic</i> di UKM Batik X	89

KELOMPOK 2 SISTEM MANUFAKTUR

IENACO 14 - Septianingsih Optimasi Sistem Pembelian Bahan Baku Thinner 1600 Kepada PT. X (Studi Kasus Perusahaan <i>Supplier</i> Otomotif di Karawang)	94
IENACO 15 - Nurcahyati, Bella Taradipa Dewiprimesti, Mufti Sayid Muqaffi Optimasi Proses Produksi Umkm Topi <i>Casual Uswah</i> Konveksi dengan Metode Simulasi Menggunakan <i>Software Flexsim 6</i>	100
IENACO 16 - Chadziqatun Najilatil Mazda, Muntaha Makhtum, I Nengah Putra A. Pengendalian Kualitas Industri Kreatif Budaya di Era Industri 4.0 Sebagai Pendukung Ekonomi Pertahanan Negara (Studi Kasus: CV Kayu Manis Yogyakarta)	105
IENACO 17 - Bella Azis Dewanti Putri, Putra Abiyyu Sani, Nurdianah Analisis Pengendalian Kualitas Produk Lampu Hias Menggunakan Metode <i>Six Sigma</i> pada Industri Kerajinan Kaca	113
IENACO 18 - Farra Nabila Murti , Nunung Nurhasanah Analisa Risiko Kegagalan Kompresor K-3-02 B Di Plant 3C PT. Pertamina (Persero) Ru V Balikpapan Menggunakan <i>Failure Mode And Effect Analysis (FMEA)</i> dan <i>Fault Tree Analysis (FTA)</i>	120
IENACO 19 - Fristy Novia Rivanda, Akhmad Nidhomuz Zaman, Winda Ayuningtyas Utari, Yuniar, Alifia Ajeng Putri Hutaaruk, Berliana Sihotang, Ajeng Safitri Analisa Perencanaan Sistem Produksi dengan Pendekatan Manajemen Produksi pada PD. Putra Jaya	128
IENACO 20 - Finka Nabila, Akhmad Nidhomuz Zaman, Khairunnissa Nur Fajrin, Ninda Putri Maulidya, Nadya Cahyani, Richa Tiyandi Perencanaan Produksi pada Industri Konveksi di PT. Hoodieku Djakarta Konveksindo	135
IENACO 21 - Zakka Ugih Rizqi Integrasi <i>Kano Model</i> dan <i>Quality Function Deployment (QFD)</i> dalam Perancangan Mesin Gym Pintar Berkonsep <i>All In One</i>	140
IENACO 22 - Max Dewar Rivero, Syarif Hidayat Analisis Permintaan Pasar dan Perencanaan JIP Menggunakan Metode <i>Forecasting</i> dan RCCP di CV.Pratama Konveksi	148
IENACO 23 - Noviana Wulandari, Hanif Awandani, dan Fariza Halidatsani Azhra Seafun Desain Inovasi Sepatu dan Sandal Anti Bau di Era Globalisasi Sebagai Perwujudan Industri Kreatif dengan Metode <i>Kano Model</i>	156

IENACO 24 - Mufti Sayid Muqaffi, Ghina Allam Nurhusna Integrasi Model Kano dan Uji Usabilitas Sebagai Pengembangan Desain Produk Gantungan Pakaian	164
IENACO 25 - Darminto Pujotomo, Susatyo Nugroho, Indra Gunawan Sihombing Analisis Tingkat Eko-Efisiensi pada Pewarna Batik dengan Menggunakan Metode Life Cycle Assessment (LCA) pada UKM Batik Semarang 16	172
IENACO 26 - Furrie Ayu Arwa Mawaddah, Alya Az Zahraa Pengendalian Kualitas pada Produk Kain Grey di PT. Prissima dengan Metode Six Sigma	179
IENACO 27 - Heri Wibowo, Marcelly Widya W., Windy Willianti Analisis Kualitas Produk Roti Manis dengan Pendekatan <i>Quality Function Deployment</i> (QFD) pada CV. Jaya Bakery, Lampung	186
IENACO 28 - Susanti Dhini Anggraini, Abdul Wahid Nuruddin, Krishna Trisanjaya, Anggia Kalista, Amirul Mu'minin Desain Eksperimen Kuat Tekan Paving Block dengan Bahan Tambah Abu Batu Bara (<i>Fly Ash</i>) dengan Metode Taguchi	193
IENACO 29 - Herda Agus Pamasaria, Herianto, Tri Hannanto Saputra Pengaruh Parameter Proses <i>3D Printing</i> Tipe FDM (<i>Fused Deposition Modeling</i>) Terhadap Kualitas Hasil Produk	201
IENACO 30 - Tri Hannanto Saputra, Herianto, Herda Agus Pamasaria Analisa Pengaruh Pemilihan Komponen Terhadap Ketelitian Dimensi Dan Kualitas Permukaan Produk Pada Mesin 3D Printing Jenis FDM (<i>Fused Deposition Modelling</i>).....	208
IENACO 31 - Sinta Nofita, Muhammad Fadhil Farras, Atyanti Dyah Prabaswari Perancangan Alat Penanam Padi Ergonomis Untuk Mengurangi Risiko <i>Musculoskeletal Disorder</i> dengan Metode <i>Reverse Engineering</i>	215
IENACO 32 - Manik Mahachandra, Wiwin Situmorang, Naniek Utami Handayani Implementasi 5S dengan Teknik <i>Root Cause Problem Solving</i> pada Gudang Logistik PT. PLN (Persero) Area Lubuk Pakam	222
IENACO 33 - Bella Azis Dewanti Putri, Putra Abiyyu Sani, Nurdianah Analisis Pengendalian Kualitas Produk Lampu Hias Menggunakan Metode <i>Six Sigma</i> pada Industri Kerajinan Kaca	228
IENACO 34 - Ida Nursanti, Rikha Rachmawati, Ahmad Kholid Al Ghofari, Hafidh Munawir Evaluasi Kemudahahan Pembongkaran Produk Untuk Perbaikan (<i>Product Repair</i>)	235
IENACO 35 - Ratnanto Fitriadi, Aditya Yudha Prasetya, Much. Djunaidi, Eko Setiawan Perancangan Alat Sangrai Melinjo Untuk Mempersingkat Waktu Proses Pemasakan	241
KELOMPOK 3 SISTEM USAHA	
IENACO 36 - Muhammad Naufal Alfareza, Tifa Ayu Praditya, Kintan Mawarni Implementasi <i>Fuzzy</i> Klasifikasi Sebagai Pengambilan Keputusan Produk Cacat (Studi Kasus pada UMKM X)	249

IENACO 37 - Adelia Febriyanti, Annisa Lutfi NA, Hera Sharafina Penerapan <i>Analytical Network Process</i> dalam Pemilihan Lokasi Cabang Arosah Fashion	256
IENACO 38 - Adam Mulia, Kevin Basu Dewa, Magister Alfatah Kalijaga Analisis Perbandingan Tingkat Usabilitas pada <i>Website Zalora</i> dan <i>Elevania</i> Menggunakan Metode <i>User Performance</i>	264
IENACO 39 - Cyrilla Indri Parwati, Imam Sodikin Sandy Akmaludin Prafdita Perancangan Model <i>Electronic Supply Chain Management</i> UD. Mr Chili Cilacap	271
IENACO 40 - Femmi Arizona Analisis Faktor Kriteria Dan <i>Shop (Divisi Komponen)</i> Untuk Meningkatkan Kapabilitas Pada Unit PT. GMF AeroAsia Dengan Menggunakan AHP (Metode <i>Analytical Hierarch</i> <i>Process</i>)	279
IENACO 41 - Faiza Yogi Alfizi, Feti Fajriyati Pengukuran Performansi Kerja <i>Supplier</i> Menggunakan Metode <i>Analytical Network</i> <i>Process</i> (ANP) pada Industri Percetakan (Studi Kasus: Percetakan Raja <i>Printing</i>)	286
IENACO 42 - Hari Purnomo, Fikrihadi Kurnia, Guntur Samodro Perancangan <i>Interior City Bus Handles</i> pada Trans Jogja Menggunakan Metode <i>Axiomatic Design</i>	294
IENACO 43 - Karina Intan Indradewi, Tia Atika Putri Penerapan <i>Association Rule</i> dalam Bidang Kesehatan pada Rumah Sakit X	302
IENACO 44 - Zakka Ugih Rizqi, Reno Dias Anggara Purba, Rino Rahmawanto Nugroho Penentuan Strategi Pengembangan Bisnis Menggunakan Analisis SWOT dan <i>Business</i> <i>Model Canvas</i>	307
IENACO 45 - Rizal Wardhani , Muhamad Fadillah, Tatang Mulyana <i>Framework Investigation Of Healthy Monitoring System For Production Line On Ir 4.0</i>	316
IENACO 46 - Refrian Husni Syihabuddin, Adidya Rangga Pratama, Magister Alfatah Kalijaga, Najib Fadhlurrohman <i>Beatbag "Umbrella And Totebag"</i> Inovasi Tas Kreatif Dengan Payung Siaga Untuk Menunjang Aktivitas	322
IENACO 47 - Naniek Utami Handayani, Mochamad Agung Wibowo, Diana Puspita Sari, Dinda Ayu Sekarini, Yussy Aulia Penilaian Kepuasan Konsumen Terhadap Program Studi Kesehatan Masyarakat dengan Menggunakan Model <i>Student Satisfaction Inventory</i>	328
IENACO 48 - Darsini, Sovian Malik, Rahmatul Ahya Pengendalian Kualitas Produk Cacat Plastik <i>Polypropylene</i>	336
IENACO 49 - Eko Wahyu Abryandoko Studi Penerepan <i>Value Stream Mapping</i> Untuk Mengurangi Pemborosan pada Proses <i>Suplay Chain</i> (Studi Kasus Di <i>Home Industry Batu Bata Merah</i> Di Desa Ledok Kulon Kabupaten Bojonegoro)	349

IENACO 52 - Ratna Cinthia A. P, Anita Wijayanti, Endang Masitoh Pengaruh Likuiditas, Profitabilitas, Solvabilitas, dan Ukuran Perusahaan Terhadap Harga Saham Perusahaan Industri Barang Konsumsi di Bursa Efek Indonesia	373
IENACO 58 - Manik Mahachandra, Heru Prastawa, Monalisa Putri Barus Evaluasi Kualitas Layanan Bioskop X dan Y dengan <i>Competitive Zone Of Tolerance Based Importance-Performance Analysis (CZIPA)</i>	417
IENACO 59 - Shanty Kusuma Dewi Identifikasi Atribut Kepuasan Pelanggan dengan Model Kano	423
IENACO 60 – Munajat Tri Nugroho Industri Kreatif Berbasis Budaya Peluang dan Tantangan di Era <i>Industry 4.0</i>	430
IENACO 61 - Diana Puspita Sari, Naniek Utami Handayani, Yusuf Widharto, Kusno H. Ridho, Salsabila Senamelia, Finiesa S. Aulia, Reza Ardiyawan Analisis Manajemen Dan Potensi Risiko Menggunakan Pest Analyysis Dan Risk Mapping Di Kampung Batik Semarang	437
IENACO 62 - Sri Rahayuningsih, Johan Alfian Pradana Identifikasi Penerapan Dan Pemahaman Kesehatan Dan Keselamatan Kerja Dengan Metode Hazard And Operability Study (Hazop) Pada Umkm Eka Jaya	445