

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Produk Kursi Bambu Panjang Dengan Pendekatan Minimasi Biaya <i>Emy Khikmawati, Heri Wibowo, Aries Setiawan</i> | ID001 |
| Analisis Kelayakan Investasi Enterprise Resource Planning : Studi Kasus <i>Puty Mairawati, Adnan Rifqy Ghiffarin, Seamus Tadeo Marpaung, Dr. Wahyudi Sutopo, S.T., M.Si.</i> | ID003 |
| Peramalan Jumlah Vaksin Imunisasi Campak Dengan Menggunakan Metode ARIMA: Studi Kasus <i>Nabilla Indah Putri, Adhe Aji Wirawan, Nida An Khofiyah, Yuniaristanto, S.T., M.T.</i> | ID007 |
| Analisis Implementasi Knowledge Management Industri Oil and Gas dengan Metode Benchmarking <i>Gema Akbar Ramadhani dan Pringgo Widyo Laksono</i> | ID010 |
| Analisis <i>Usability</i> Desain Otomatisasi Kotak Obat Untuk Tuna Netra <i>Widyastuti, S.T.,M.T., Ida Betanursanti, S.T.,M.T.</i> | ID011 |
| Simulasi Antrian Pengisian Bahan Bakar Di Spbu Pucangsawit <i>Kusumaningtyas Tika Sulistyowati, Muhammad Ilham Fikri, Dr. Eko Liquiddanu, S.T., M.T.</i> | ID012 |
| Analisis Gerakan Orientasi pada Kaji Awal Mouse bagi Penyandang Disabilitas <i>Dr.Romy Budhi Widodo</i> | ID013 |
| <i>Rancangan Fasilitas Kerja Ergonomis Pada Stasiun Pamarutan Tepung Tapioka</i> <i>Ir. Anizar, M.Kes, Ikhsan Siregar, S.T., M.T., Laurent Monica, S.T.</i> | ID016 |
| Analisis Sistem Antrian Restoran Cepat Saji Mcdonald's Dengan Menggunakan Simulasi Arena <i>Intan Dewi Melinda, Seamus Tadeo Marpaung, Dr. Eko Liquiddanu, S.T., M.T.</i> | ID017 |
| Analisis Antrian Dengan Simulasi Arena Pada Proses Produksi Furniture Umkm Kilat Makmur <i>Fidia Setiyaningrum, Edi Hartono, Eko Liquiddanu</i> | ID018 |

- Pemodelan dan Simulasi Sistem Antrian Pelayanan Pelanggan Gerai MCD Solo Grand Mall dengan Arena ID019
Sintya Ratnasari, Nino Rahardian, Dr. Eko Liquiddanu, S.T., M.T.
- Analisis Kinerja Antrian Menggunakan Software Arena 15.0. (Studi Kasus Bioskop Z) ID020
Iga Kusuma Wardhani, Isharyanti Putri Pratiwi, Dr. Eko Liquiddanu, S.T., M.T.
- Pemikiran Teknik Industri dalam Perkembangan Riset *Electronic Supply Chain Management*: Studi Komparatif ID022
Virda Hersy Lutviana Saputri, Dr. Wahyudi Sutopo, S.T., M.T.
- Simulasi Model Antrian Kasir Alfamart Pucangsawit Menggunakan *Software Arena* ID024
Karima Batennia Murti, Laurentius Damas S, Dr. Eko Liquiddanu S.T.,M.T.
- Simulasi Dan Pemodelan Sistem Antrian Bahan Bakar Pertalite Di Spbu Jl. Monginsidi, Surakarta Dengan Menggunakan *Software Arena* ID025
Dwinda Asyfi Addina, Puty Mairawati, Dr. Eko Liquiddanu S.T.,M.T.
- Simulasi Pemodelan Sistem Antrian Bahan Bakar Kendaraan Roda Dua Di SPBU Sekarpace Menggunakan *Software Arena* ID026
Zahra Tsabita Putri, Choirunnisa Awalul Mursid, Dr. Eko Liquiddanu S.T.,M.T.
- Pemecahan Traveling Salesman Problem Menggunakan Teknik Branch and Bound dan Cheapest Insertion Heuristic (Studi Kasus : PT. Paris Jaya Mandiri – Ambon) ID028
Daniel Bunga Paillin, Johan M. Tupan
- Optimasi Jumlah Operator dengan Metode Simulasi Berbasis Arena : Studi Kasus pada Stasiun Kerja Pengecatan Sheet Metal Fabrication ID029
Hoedi Prasetyo, Dr. Eko Liquiddanu S.T.,M.T.
- Optimasi Sistem Antrian Single Mesin Multi Produk Untuk Meminimumkan Waktu Antrian ID030
Yustina Tritularsih, Dr. Eko Liquiddanu, ST, M.T.
- Pengendalian Kualitas Tas Tali Batik Di Pt. Xyz Dengan Menggunakan Metode Six Sigma ID031
Amanda Intan Lady Deamonita, Retno Wulan Damayanti

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Pengendalian Kualitas Produk <i>Plate Lock</i> Menggunakan Pendekatan Six Sigma DMAIC (Studi Kasus PT. XYZ) <i>Lintang Rainamaya Nursanti, Rahmanyah Dwi Astuti</i> | ID032 |
| Investigasi Jumlah Mesin Universal Grinding Optimal di PT. XYZ dengan Metode Simulasi ARENA <i>Andhy Rinanto, Eko Liquidanu</i> | ID033 |
| Analisa Perencanaan Sistem Produksi Pada Rumah Makan Stallo <i>Pinta Imanda, Akhmad Nidhomuz Zaman</i> | ID034 |
| Analisis Pengaruh Kenyamanan, Ketersediaan, dan Keamanan Pelayanan Kampus Terhadap Kepuasan Mahasiswa UPN “Veteran” Jakarta (UPNVJ) <i>Salsabila Tyas Pradipta Haris, Ninda Putri Maulidya, Lulu Chyntia Desari</i> | ID035 |
| Kajian Strategi Pengembangan Usaha Pada Industri Konveksi “Scout Shop” Di Cibubur <i>Evan Filbert, Akhmad Nidhomuz Zaman, Ade Rahman Prabowo, Finka Nabila, Reigiya Dilla Chalifah</i> | ID036 |
| Optimasi Keuntungan Produksi Kemplang Panggang Menggunakan Linear Programming Melalui Metode Simpleks <i>Selvia Aprilyanti, ST., MT, Irnanda Pratiwi, Mahmud Basuki</i> | ID038 |
| Analisis Mutu Layanan Transportasi Bus Rapid Transit (BRT) Dengan Metode Fuzzy <i>Marcelly Widya Wardana, Ahmad Sidiq, M. Rukh Syifaaul Huda</i> | ID040 |
| Penerapan Metode Taguchi Dalam Optimasi Parameter Proses Solvent Debinding Pada <i>Metal Injection Molding</i> <i>Mirantie Dwiharsanti, Winda Sri Jaman, Shinta Virdhian</i> | ID041 |
| Perancangan Kursi Kerja Menggunakan Pendekatan Antropometri sebagai Solusi Keterbatasan Ibu Hamil dalam Bekerja <i>Tia Atika Putri, Muhammad Nurrizka Ramadhan, Adienta Mustika Maarij</i> | ID045 |
| Mendukung Pembelajaran Etika Pada Siswa Taman Kanak-kanak Menggunakan Meja Ertika (Ergonomis dan Beretika) <i>Amirah Shafa Husna, Intania Widyantari Kirana, Amarria Dila Sari, S.T., M.Eng</i> | ID046 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <p>Model Pengukuran Efisiensi Perusahaan Berbasis Fuzzy Data Envelopment Analysis <i>Ida Giyanti, S.T., M.T., Anita Indrasari, S.T., M.T.</i></p> | ID049 |
| <p>Perbaikan Sistem Kerja pada Industri Pembuatan Sandal di Keparakan Yogyakarta <i>Tiara Lusiana Della, Nadia Zhafira, Amarria Dila Sari, S.T., M.Eng</i></p> | ID053 |
| <p>Pengembangan dan Pengembangan Jam Dinding Kayu pada Iklim Inovasi Industri Kreatif <i>Anggraini Dwi Saputri, Furrie Ayu Arwa Mawaddah, Garin Rahmawati, Alya Az Zahraa, Ingrid Nadya Pranowo</i></p> | ID055 |
| <p>Dampak Pendapatan dan Akses Pelayanan Kesehatan atas Harapan Hidup <i>Iing Lukman, Eka Sariningsih</i></p> | ID056 |
| <p>Kasentra (Kacamata Sensor Tunanetra) <i>Dian Palupi Restuputri, Ilyas Mas'udin, Noor Muhamad Sukri Fadholi, Yoga Adi Wijaya, Bagus Arif Dwi Winarko, Candra Putra Pamungkas, Larossafitri Larasti, dan Rohmansyah</i></p> | ID057 |
| <p>Evaluasi Efektivitas Mesin Embroidery Dengan Menggunakan Indikator <i>Overall Equipment Effectiveness</i> (OEE) Pada PT. XYZ <i>Gerry Anggasta Dhaneswara, Fakhina Fahma</i></p> | ID058 |
| <p>Pengurangan Waste Dengan Pendekatan Lean Manufacturing Untuk Memperbaiki <i>Lead Time</i> <i>Hally Nur Aflah, Dr. Ir. Endang Prasetyaningsih, M.T., Ir. Chaznin R. Muhammad, M.T.</i></p> | ID059 |
| <p>Analisis Kepuasan Pelanggan Dengan Menggunakan Metode IPA (<i>Importance Performance Analysis</i>) dan KANO <i>Shanty Kusuma Dewi</i></p> | ID061 |
| <p>Penerapan Taguchi's <i>Quality Loss Function</i> dalam Menurunkan Losses Perusahaan <i>Ir.Khawarita Siregar, M.T., Ir.Syahrul Fauzi Siregar, M.T, Rahmi M Sari, S.T., M.M(T)., Khalida Syahputri, S.T., M.T.</i></p> | ID064 |

- Analisis Postur Kerja dengan *Rapid Entire Body Assesment* (REBA) di Industri Pengolahan Tempe
Ir. Farida Ariani, M.T. , Ikhsan Siregar, S.T., M.Eng , Indah Rizkya Tarigan, S.T., M.T., Ir. Anizar, M.Kes. ID065
- Rancangan Perbaikan Metode Kerja Berdasarkan Studi Gerakan dan 5S Pada Stasiun Kerja Pengesolan
Anindya Puspaningrum, Ir. Eri Achiraeniwati, S.T.,M.M. , Ir. Yanti Sri Rejeki, S.T.,M.T. ID066
- Analisis dan Perancangan Postur Kerja Menggunakan Metode RULA dan Antropometri Guna Mencegah CTDs pada Perajut
Tofan Pratama, Retno Gumilar, dan Amarria Dilla Sari ID067
- Kajian Awal *Profiling* Kejahatan dan Strategi dalam Usaha Mencegah Terjadinya Tindak Kriminalitas di Kabupaten Sleman
Agus Hindarto Wibowo, dan Andi Rahadiyan Wijaya ID069
- Pengembangan Model Penilaian Pertumbuhan Perusahaan pada Industri Kecil Menengah (IKM) di Kota Surakarta
Zenithia Intan Martomo, Dr. Eko Liquiddanu S.T.,M.T. , dan Dr. Wayudi Sutopo S.T.,M.Si. ID070
- Desain dan Kajian Awal *Profiling* Kelulusan Mahasiswa
Marta Hayu Raras Sita Rukmika Sari, Andi Rahadiyan Wijaya ID071
- Usulan Perbaikan untuk Mengurangi Cacat Produksi Tutup Botol Showa CV AT dengan Metode *Six Sigma*
Lakshita Juwita Mufti, Nurdinintya Athari Supratman, S.Si., M.T., Rizka Malia Khulda, dan Reynaldy Prayogi ID072
- Analisis Eksposur Kerja pada Lini Produksi Batik Menggunakan Metode *Workplace Ergonomic Risk Assessment*
Nashtiti Aliafari, Oktavira Revi Pertiwi, Muhammad Taufik Anugerah, Amarria Dilla Sari, S.T., M.Sc. ID073
- Perancangan Perbaikan Alat Penyaringan Beras untuk Meningkatkan Efektivitas di UD. Citra Tani ID075

Cita Anugrah Adi Prakosa, Rahmaniayah Dwi Astuti, S.T., M.T. , dan Ilham Priadythama, S.T., M.T.

Perancangan Konsep Desain Fasilitas Penjemuran untuk Meningkatkan Produktivitas dan Kualitas Industri karak
ID076
Eko Siswanto, Rahmaniayah Dwi Astuti, Ilham Priadythama

Penerapan *Milkrun Delivery* untuk Penurunan Stok pada Komponen Lokal Supplier PT ABC
ID078
Arina Nur Laili, Nuzulia Khoiriyah

Penggunaan ODD Protocol dalam Mendesain Model Simulasi Penjadwalan Armada BRT Trans
ID086
Jogja Berbasis Agen
Riza 'Arfani, S.T. dan Anna Maria Sri Asih, S.T., M.M., M.Sc., Ph.D

Optimalisasi Keuntungan dengan Menggunakan Metode *Fuzzy Goal Programming* pada UKM Furnitur
ID089
Jaka Purnama, Budi Setiawan, Imam Santoso, dan Bagyo Yanuwiadi

Pendekatan Simulasi dan *Mixed Integer Linear Programming* untuk Memecahkan Masalah Tata Letak Pabrik Baru
ID090
Tio Sampurno, S.T., Andi Sudiarso, S.T., M.T., M.Sc., Ph.D

Characteristic Of Coal Acid Waste Waterin Pools Of Coal Mining PT. Bukit Asam (PTBA) Muara Enim South Sumatera
ID091
Kiswanto, Heru Sutanto , Sudarno

Analisis Pengaruh Leadership dan Komitmen Organisasi terhadap Kinerja dan Kepuasan Kerja Karyawan PT. Anomali Coffee
ID092
Bayu Ahmad Ghazali, Niken Parwati

Implementasi *Knowledge Management* Di PT. Semen Tonasa Pangkep
ID093
Fadli Syamsuddin

Desain Eksperimen Pengaruh Zeolit terhadap Penurunan Limbah Kadmium (Cd)

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Fadil Habibi, Raedy Marwan, Mukhlisin</i> | ID096 |
| Usulan Ukuran Kinerja <i>Supply Chain</i> Menggunakan <i>Balanced Scorecard</i> Studi Kasus Di CV. Cihanjuang Inti Teknik <i>Asep Toto Kartaman, Tjutju Tarliah Dimiyati, dan Dita Silvia Noviyanti</i> | ID097 |
| Perencanaan Pemeliharaan Mesin Pengolahan Teh dengan Metode <i>Reliability Centered Maintenance (RCM)</i> <i>Abdul Wahid Nuruddin, Hendra Suwardana</i> | ID098 |
| Proses <i>Assessment</i> Mesin Chinfong 160T dengan Menggunakan Metode Ram (<i>Reliability Availability Maintainability</i>) pada Proses Produksi <i>Upper Bracket</i> 107976700 DI PT. PADMA SOODE INDONESIA <i>Yessica Nugrahaningrum, Cucuk Nur Rosyidi</i> | ID099 |
| Analisis Kualitas Tenun Sarung Menggunakan Metode <i>Statistical Quality Control</i> di PT. PTI Pekalongan <i>Arief Hadi Prasetyo, Kariyam</i> | ID100 |
| Pemilihan <i>Supplier</i> di JOB Pertamina Hulu Energy-Jadestone Energy (Ogan Komering) Limited. Menggunakan Metode TOPSIS <i>Sarah Putri Aprilia, Cucuk Nur Rosyidi</i> | ID101 |
| Analisis Sistem Penjadwalan Produksi Pada IKM Sedyo Lestari Bantul D.I.Yogyakarta <i>Arry Darmawan, Bertha Maya Sopha</i> | ID102 |
| Antisipasi Keterlambatan Proyek PG. Sumber Harjo Menggunakan Metode <i>What If</i> Diterapkan pada Microsoft Project <i>Ikhya Fahmi Khasani , Muhammad Ajidimulya , Aigih Maulana , Aenu Riski , Anggi Catur Budiono , Toku Prima Permadi</i> | ID103 |
| Desain Perbaikan Fasilitas Aktivitas Pemotongan Tempe Berdasarkan Analisis Postur Kerja dan Antropometri <i>Rizky Luthfian Ramadhan Silalahi, Diky Firmansyah, Panji Deoranto</i> | ID104 |
| Studi Preferensi Konsumen Terhadap Produk Jenang Varian Rasa Coklat-Kurma <i>Dian Purnamasari, Wendra G Rohmah, Panji Deoranto dan Mas'ud Effendi</i> | ID105 |

- Evaluasi Postur Pekerjaan Melepas Lilin Batik pada Kerajinan Kulit dengan Menggunakan CATIA V5R20 ID106
Yulinda Sakinah Munim, dan Rini Dharmastiti
- Analisis Beban Pencemaran dan Potensi Limbah Cair Industri Kelapa Sawit Di PT. XYZ ID107
Muhammad Nur, S.T., M.Si.
- Simulasi Pelayanan Antrian Kasir Minimarket Rea 1 (*Case Study* : Minimarket Rea 1, Surakarta) ID108
Diah Ayu Purnasari, Cecilia Intan Wijayanti, dan Eko Liquiddanu
- Review Pemanfaatan Metodologi DMAIC Six Sigma Di Industri Garmen ID109
Abdul Rohman H, dan Dr. Wahyudi Sutopo
- Review Perkembangan dan Tren E-Manufacturing Di dalam Keilmuan Teknik Industri ID110
Yunus Nazar, dan Wahyudi Sutopo
- Aplikasi Metode *Break Event Point Analysis* Pada *Engineering Economics* : Studi Kasus ID111
Maria Nindy Alif Jodinesa dan Dr. Wahyudi Sutopo, S.T., M.Si., IPM
- Aplikasi Internal Rate Of Return Untuk Analisis Kelayakan Investasi di Bidang Industri : Review Paper ID112
Izatul Fitria Febriandini dan Dr. Wahyudi Sutopo, S.T., M.Si., IPM
- Analisis Metode Depresiasi pada Kajian Proyek Teknik Berdasarkan Standar Akuntansi Keuangan : Review Studi Kasus ID113
Anita Arya Rosanti dan Dr. Wahyudi Sutopo, S.T., M.Si., IPM

