

## DAFTAR ISI

<b>ID</b>	<b>Judul</b>	<b>Hal</b>
	<b>SISTEM PRODUKSI</b>	
ID003	Perbandingan Peramalan Rata-rata Harga Pupuk XYZ Pasar Internasional dengan yang Masuk oleh Pesaing PT. A Taufan Anindita Pradana*1), Arum Handini Primandari 2)	A01.1-10
ID014	Penerapan Metode Rencana Proses Agregat Untuk Merencanakan Jumlah Pegawai Berdasarkan Jumlah Permintaan yang Berfluktuatif Panji Nirwana*1), Widy Setyawan2)	A02.1-8
ID017	Analisis Persediaan dalam Proyek Renovasi Gedung Menggunakan Metode Material Requirements Planning dengan Teknik Lot For Lot Septo Abdul Azis*1), Akhmad Sutoni2)	A03.1-8
ID023	Analisis Line Efficiency produk Air Conditioner pada Control Board Assemzby Line PT. Panasonic Manufacturing Indonesia Yosua Arinto Wicaksono*1), Ilham Priadhytama2)	A04.1-12
ID026	Pemeliharaan Berbasis Kondisi Di Fasilitas Produksi Industri Minyak Bumi Di Indonesia Hendra R Firmansyah*1) Rahmat Nurcahyo2) Djoko Sihono Gabriel3)	A05.1-6
ID038	Peramalan Permintaan Produk Insektisida dengan Metode Regresi Linear Berganda dan Jaringan Saraf Tiruan Yusuf Qaradhawi ST*1), Farizal Ph.D2), Dr. Ir. Muhammad Dachyar, M.Sc 3)	A06.1-10
ID039	Analisis Efektivitas Dan Efisiensi Mesin Boobts Pada Pembuatan Kemasan Box Minuman 350ml Hermanto*1)	A07.1-8
ID058	Optimasi Penjadwalan Kelas Kepemimpinan di Lembaga Non Universitas Menggunakan Algoritma Genetika Muhammad Fikri Tauhid*1), Rahmat Nurcahyo2), dan Farizal3)	A08.1-7
ID060	Perancangan Tata Letak Fasilitas Menggunakan Algoritma Particle Swarm Optimization di CV. Amanah Garment Jogja Maulana Ichwan Anshory*1) dan Yusuf Priyandari 2)	A09.1-9
ID063	Optimalisasi Pembebanan Pembangkit Pada Sistem 500 kV Jawa Bali Dengan Menggunakan Cuckoo Search Algorithm Rizka Abdullah1), M. Dachyar2), dan Farizal3)	A10.1-7

ID123	Review Penerapan Metode Campbell Dudek Smith (CDS) Pada Jadwal Perawatan Dan Jadwal Produksi Teuku Anggara*1), Pratikto2), Achmad As'ad Sonief3)	A11.1-5
ID139	Penentuan Minimum Stock Consumable Spare Part Menggunakan Forecast dan ROP Pada PT. SMART Tbk Surabaya Anida Norma Cahyati*1) dan Bambang Suhardi2)	A12.1-8
ID102	Penentuan Stock Minimal-Maksimal Dan Pola Perencanaan Produksi Pada Seksi Painting Plastic Di PT. ABC Karima Batennia Murti*1), Bambang Suhardi 2), Familia Setya Puji Hastuti3)	A13.1-9
ID103	Analisis Keseimbangan Lini Dan Usulan Perbaikan Menggunakan Metode Line Balancing Di PT. XYZ Eldiana Juwita*1), Bambang Suhardi2), Frisheila Sely Apriliana3)	A14.1-10

### **PERANCANGAN SISTEM KERJA DAN ERGONOMI**

ID004	Review Pemanfaatan Metode RAMP untuk Mencegah Gangguan Musculoskeletal para Pekerja Manual Handling di Industri B.Bambang Sulistiyawan*1,2), Wahyudi Sutopo3)	B01.1-11
ID010	Studi Perkembangan Intervensi dengan Pendekatan Ergonomi dalam Mengurangi Keluhan Muskuloskeletal Disorder pada Operator Mesin Jahit Irham Aribowo1), Wahyudi Sutopo2)	B02.1-6
ID022	Penerapan ISO 14001 di Industri Manufaktur Indonesia Jenny Andres Yunirman*1) dan Rahmat Nurcahyo2)	B03.1-7
ID036	Perancangan Ulang Alat Polishing Untuk Memperbaiki Postur Kerja Di Ikm Yungki Edutoys Yogyakarta Chandra Dewi Kurnianingtyas*1) dan Bondan Brahmantyo2)	B04.1-9
ID054	Penerapan Ergonomi terhadap Rancangan Fasilitas Kerja pada Aktivitas Manual Pembuatan Simplisia Rimpang Rahmaniyah Dwi Astuti *1), Bambang Suhardi 2), Edmunsyah Rambaudi Mahmud3)	B05.1-8
ID069	Analisis Beban Kerja dan Kelelahan Kerja pada Pegawai Bagian Penyelenggaraan E-Government Isharyanti Putri Pratiwi*1), Rahmaniyah Dwi Astuti2), dan Wakhid Ahmad Jauhari3)	B06.1-8
ID073	Analisis Penerapan Lean Ergonomics Guna Mengurangi Ergowaste (Muda) pada Area Separating 2 di PT XYZ Cikal Bakal Tejo Salatoen*1), Taufiq Immawan2)	B07.1-5

ID075	Identifikasi Risiko Ergonomi dengan Metode Nordic Body Map Terhadap Pekerja Konveksi Sablon Baju Kurnia Wijaya*1)	B08.1-9
ID099	Analisis Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Kapal Penumpang di PT PELNI Semarang Gupita Anjas Asmoro Bangun*1), Widodo Hariyono2)	B09.1-6
ID124	Implementasi Metode Life cycle sustainability assessment Untuk Meraih Sustainable manufacturing Pada Industri Manufaktur: Kajian Literatur Galuh Zuhria Kautzar*1), Ishardita Pambudi Tama2), dan Yeni Sumantri2)	B10.1-8
ID125	Analisa Hazard Identification Risk Assessment And Risk Control (Hirarc) Pada Perguruan Tinggi Yang Berlokasi Di Pabrik Rizkiyah Nur Putri*1), M. Trifiananto2)	B11.1-10
ID126	Analisis Pengaruh Aktivitas Fisik Terhadap Kecepatan Reaksi Calon Asisten Laboratorium XYZ Sinta Nofita*1), Cikal Bakal Tejo Salatoen2), Atyanti Dyah Prabaswari3)	B12.1-5
ID127	Analisis Postur Kerja Menggunakan Rapid Office Strain Assessment dan CMDQ pada PT XYZ Tofan Pratama*1), Anindya Agripina Hadyanawati2), dan Sri Indrawati3)	B13.1-9
ID132	Evaluasi Desain Sistem Kerja Terhadap Output REBA Pengangkatan Air Minum Kemasan berdasarkan Prinsip Manual Material Handling Tiara Lusiana Della*1), Muhammad Fadhil Farras2), Andrian Naufaldi Hamid3)	B14.1-7
ID133	Implementasi Metodologi 5S sebagai Upaya Meningkatkan Produktivitas Karyawan Kantor Pelayanan Publik XYZ Natasya Mazida Rahman*1), Ghina Allam Nurhusna2)	B15.1-11
ID134	Analisis Efisiensi Kerja Berdasarkan Waktu Baku pada UMKM XYZ Yogyakarta Dean Tirkaamiana*1), Oktavira Revi Pertiwi2), dan Atyanti Dyah Prabaswari3)	B16.1-7
ID135	Analisis Pengaruh Jenis Kelamin dan Indeks Massa Tubuh terhadap Tingkat Kelelahan Kerja pada Aktivitas Treadmill Rino Rahmawanto Nugroho*1), Arief Muhammad Fatwa Zubaidi 2), dan Atyanti Dyah Prabaswari 3)	B17.1-6
ID136	Penilaian Postur Pekerja Pengangkatan Galon Dengan Metode REBA dan Biomekanika Muhammad Safri Setiawan*1), Intania Widyantari Kirana2), Arum Dwi Cahyani3), Muhammad Ragil Suryoputro S.T., M.Sc.*4)	B18.1-8

ID116	Implementasi National Aeronautics and Space Administration Task Load Index untuk Mengukur Mental Workload Karyawan Pabrik Darminto Pujotomo*1), Abdan Adila Menawan2)	B19.1-10
ID029	Pengembangan Alat Produksi Tahu Dengan Pendekatan Antropometri Untuk Peningkatan Produktifitas dan Penurunan Kecelakaan Kerja Sajiyo*1), Jaka Purnama2), Syaiful Imam Yudhiansyah3)	B20.1-10

### **SISTEM KUALITAS**

ID008	Analisis Principal Component Analysis (PCA) Untuk Mereduksi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Kulit Kikil Sapi Tatan Saepurohman*1), Bramantiyo Eko Putro2)	C01.1-10
ID011	Analisis Tingkat Kepuasan Pasien Di Klinik Pratama Abc Kota Bandung Menggunakan Metode Importance Performance Analysis Ima Ratnasari*1), Nissa Syifa Puspani2)	C02.1-10
ID012	Analisis Kualitas Pelayanan Kesehatan dengan menggunakan Metode Importance Performance Analysis dan Customer Satisfaction Indeks Vickri Gunawan Yusuf*1), Ali Subhan2)	C03.1-10
ID021	Pengendalian Kualitas Produk Kaos Menggunakan Metode Six Sigma (Studi Kasus pada Konveksi X di Yogyakarta) Tia Atika Putri *1), Muhammad Naufal Alfareza2)	C04.1-9
ID024	Penerapan ISO 9001 Pada Manufaktur Baja Tulangan Beton Mareta Almipica*1) dan Rahmat Nurcahyo2)	C05.1-7
ID047	Analisis Kualitas Kabel Listrik NFA di PT. Kabelindo Murni Tbk dengan Metode PDCA Annisa Mulia Rani*1), Agus Prasetya2)	C06.1-7
ID061	Model Konseptual Hubungan Antara Kualitas Layanan Logistik, Kepuasan Pelanggan, Dan Loyalitas Pelanggan Indika maharani*1), Zulkarnain 2), dan Isti Surjandari 3)	C07.1-8
ID068	Pengendalian Kualitas Pie Susu sebagai Upaya Sustainability IKM Mamin Berbasis Kearifan Lokal dengan SQC Method Debrina Puspita Andriani*1), Vina Dwi Novianti 2), Widya Rahayu Utami3), Yayan Adi Prastyo4)	C08.1-11

ID074	Upaya Meningkatkan Kepuasan Pelanggan Terhadap Pelayanan Di Bengkel Rekanan Padimas Motor Gedong Panjang Dengan Metode Servqual (Meri Prasetyawati*1), Irwan Saputra2)	C09.1-8
ID079	Desain Eksperimen pada Sisi Mobil dengan Menggunakan Taguchi (Ravinska Chandra Rasyidi*1), I Gusti Bagus Budi Dharma2)	C10.1-7
ID090	Penentuan Kebijakan Inspeksi Produk Kain Cacat di PT. XYZ (Risang Ardi Toni Pramudya*1), I Wayan Suletra2), dan Cucuk Nur Rosyidi3)	C11.1-8
ID095	Pengaruh Kompetensi Pegawai Dan Fasilitas Pelayanan Terhadap Kualitas Pelayanan di Alfamart Sukabirus, Kota Bandung (Intan Permatasari*1), Nurdinintya Athari2), dan Rizqi Nur Safitri3)	C12.1-9
ID114	Analisa Kegagalan Kantong Plastik rHDPE dengan Menggunakan Metode Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) (Rifka Findiani*1), Oyong Novareza2), Moch. Agus Choiron3)	C13.1-8
ID117	PENGENDALIAN KUALITAS DENGAN METODE SIX SIGMA PADA PRODUK SEPATU DI CELL 1 PT XYZ (Darminto Pujotomo*1), Vinia Anida2)	C14.1-10

### **PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PRODUK**

ID015	Analisis Kemasan Terasi Bonang Kabupaten Rembang Serta Inovasinya (Iconic Printing Packaging) Untuk Menghadapi Industri 4.0 (Nur Lailiyah*1), Faridatul Muatsiroh2), dan Muhammad Lutfi Wirawan3)	D01.1-10
ID016	Analisis Kepuasan Konsumen dan Pengembangan Produk Menggunakan Metode Kano dan House Of Quality (Akhdad Sutoni*1), Prima Ramadhan2)	D02.1-10
ID051	Industri 4.0: Analisis Hambatan dalam Penerapannya pada Industri Manufaktur di Indonesia (Yanuarta I. Partama*1), M Dachyar, Farizal2)	D03.1-11
ID067	Peningkatan Kualitas Produk IKM Rotan Melalui Perancangan Produk Unggulan dengan Pendekatan Quality Function Deployment (Debrina Puspita Andriani*1), Rheza Adnandy 2), Sulchi Tausinal Maghlidah3), Agustinus Alfian Anwar 4)	D04.1-10

ID078	Perancangan Peningkatan Kualitas Layanan Pelanggan dengan Value Stream Mapping Era Digital di Perusahaan Jasa Survei Mahfudh Asy'ari*1), Djoko S Gabriel 2)	D05.1-8
ID080	Usulan Desain Meja Komputer dengan Metode Quality Function Deployment (QFD) Muhammad Qurthuby1), Hari Purnomo2)	D06.1-9
ID107	Rancang Bangun Ruang Bakar Berbahan Bakar Gas pada Generator Set Berpenggerak Stirling Engine Eko Prasetyo, ST., MT.*1), Ululfathy Izzuramadany2)	D07.1-8
ID109	Manufaktur Stirling Engine Sebagai Penggerak Genset Berbahan Bakar Gas Eko Prasetyo S.T., M.T.*1), Nandang Saputra2)	D08.1-7
ID110	Perancangan Roller Conveyor Pemindah Label Berkapasitas 80kg Hendri Sukma, ST. MT*1), Muhammad Sulaeman2)	D09.1-10
ID115	Analisa Enablers pada Konsep Agile Manufacturing System Menggunakan Metode VIKOR Herdian Dwimas*1), Yeni Sumantri2), Purnomo Budi S.3)	D10.1-6
ID140	Konservasi Nilai Material dalam Konteks Remanufaktur Sepatu Rem Alfiandi Priantoso*1), Djoko S. Gabriel*2), Rachmat Nurcahyo*3)	D11.1-10
ID104	Perancangan Stirling Engine Sebagai Penggerak Generator Set Berbahan Bakar Gas Eko Prasetyo ST. MT. *1) Achmad Syahril2)	D12.1-7
ID106	Rancang Bangun Mesin Shaker Untuk Jerrycan Kemasan 2x5 Kilogram Skala Laboratorium Ir. Nafsan Upara, MM. MT., Mochamad Zaelani	D13.1-10
ID112	Analisis Kekuatan Sambungan Las Gesek Rotary Material Bronze Dengan Stainless Steel Berdasarkan Standard Asme Ir. Nafsan Upara, MM. MT.1), Army Meindra2)	D14.1-10
<b>SISTEM LOGISTIK DAN BISNIS</b>		
ID018	Faktor Kesuksesan dan Strategi untuk Perusahaan Rintisan Kuliner di Indonesia Oktavian Budiansyah*1), Rahmat Nurcahyo2), Farizal3)	E01.1-11

ID028	Algoritma Differential Evolution (DE) Dalam Optimalisasi Rute Distribusi Produk Nestle (Studi Kasus: IDE. Paris Jaya Mandiri) Daniel B. Paillin*1), Johan M Tupan2), Rizki Anggraeni Utami Putri S3)	E02.1-10
ID033	Penentuan Letak Toko Menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP) Marcelly Widya Wardana*1), Melani Anggraini2), dan Suhardi3)	E03.1-6
ID035	Studi Kelayakan Penggantian Tanaman Karet Menjadi Jagung Pada Kebun di Subang dan Purwakarta Milik IDE Perkebunan Nusantara VIII Dyah Ayu Suliandari*1), Syarif Hidayat2)	E04.1-9
ID037	Kriteria Evaluasi Pemasok Berdasarkan Green Supply Chain Management Maya Hana*1) dan Rahmat Nurcahyo2)	E05.1-7
ID046	Pemilihan Loker Otomatis sebagai Media Pengumpulan Donasi Bencana Menggunakan Optimasi Dua Fase: P-Median dan VRP Samuel Ro Paian Purba1), Ina Dwi Lasmana2), A.A.N. Perwira Redi3)	E06.1-9
ID050	Pemilihan Lokasi Parkir Penyewaan Sepeda Menggunakan Maximum Demand Covering Problem Studi Kasus : Kawasan Monas Annisa Pratiwi Kamil*1), Hanan Fatika Adzkie2), A.A.N. Perwira Redi3)	E07.1-7
ID056	Analisa Keputusan Mengganti Mobil Dengan Metoda Chamberlain (Studi Kasus di Bandar Lampung) Iing Lukman*1), Lestari Wuryanti2)	E08.1-5
ID062	Strategi Penentuan Harga dan Penjualan Hotel Pada Online Travel Agency (OTA) Yusma Dewi Yulianti1*), Rahmat Nurcahyo2) dan M. Dachyar2)	E09.1-11
ID065	Karakteristik dan Strategi Perusahaan Rintisan : Perusahaan rintisan Kedai Kopi Indonesia Adita Evalina Fitria Utami1), Rahmat Nurcahyo2) , dan M. Dachyar3)	E10.1-7
ID066	Kepemimpinan Otokratis Dalam Capaian Kinerja Bisnis (Studi Pada Industri Kecil Dan Menengah Kuliner Khas Palembang) Johan Gunady Ony1*)	E11.1-9
ID094	Preferensi Mahasiswa Universitas Telkom Terhadap Pemilihan Laptop Menggunakan Analisis Conjoint Ghina Rafidah1), Nurdinintya Athari2), dan Anindita Dewi Artanti3)	E12.1-9
ID118	Analisis Operasional Bongkar Muat Barang Dengan Pendekatan Activity Based Costing Di PT. KALOG Surakarta Arden Ridho Ilham Syawalaxa*1) Rizqi Fadhlillah 2) Wahyudi Sutopo 3), dan Yuniaristanto 4)	E13.1-5

ID119	Analisis Penentuan Rute Distribusi Menggunakan Metode Nearest Neighbor di PT. KALOG Leonard Leymena*1), Cahyo Suryo B.W.2), Yuniaristanto3), Wahyudi Sutopo4)	E14.1-7
ID120	Pemilihan Supplier Benang Katun di PT. Iskandartex Menggunakan Technique of Order Preference Similarity to the Ideal Solution (TOPSIS) Sarah Putri Aprilia*1), Yuka Sato2), Wahyudi Sutopo 3), dan Yuniaristanto 4)	E15.1-7
ID121	Analisis Pengukuran Kinerja Menggunakan Model Balance Scorecard (Studi Kasus pada Industri Koran) Yasmine Husna Arsyifa*1), Sekar Riqaa Utraja'2), dan Yuniaristanto3)	E16.1-10
ID122	Optimasi Pendistribusian Jas Hujan PT. Trijaya Plastik Utama Menggunakan Distribution Requirement Planning Berdasarkan Nilai Bullwhip Effect Dewi Sri Utami*1), Mega Pratiwi2), Yuniaristanto3) dan Wahyudi Sutopo4)	E17.1-11
ID137	Analisis Pengaruh Tingkat Kepadatan Lalu Lintas dan Jenis Kelamin Terhadap Situational Awareness Anindya Agripina Hadyanawati*1), Tofan Pratama*2), dan Citra Fadila Widyasari*3)	E18.1-6
ID032	Analisis Penetapan Harga Pokok Produksi dengan Metode <i>Activity Based Costing</i> pada Produk Rubber Jaka Purnama*1), Sajiyo2), Fiqi Andriyansyah3)	E19.1-7

#### **PERANCANGAN DAN OPTIMASI SISTEM INDUSTRI**

ID001	Pengembangan Sistem Informasi Manajemen dan Reservasi Hotel Ranaka Berbasis Web Samuel Eddy Gio Tatu*1), Andree E. Widjaja2), dan Suryasari3)	F01.1-9
ID002	Aplikasi Pengelolaan Kartu Rencana dan Hasil Studi Mahasiswa Berbasis Web pada STIKes Citra Husada Mandiri Kupang Hansel Adrial Liyanto1), Andree E. Widjaja2), dan Hery3)	F02.1-10
ID005	Kajian Awal Pemodelan Berbasis Agen Sebuah Proses Bisnis Virtual: Perspektif Manajemen Pengetahuan Yuliyani Nur Angraini1*) dan Bertha Maya Sopha2)	F03.1-11
ID007	Analisis Model Knowledge Sharing Behavior pada Industri Garmen di PT. EMA (Eastern Modern Apparel) Rahmat Ramdani*1), Bramantiyo Eko Putro2)	F04.1-9
ID043	Perencanaan Model Penganganan Batubara Untuk Mendukung Stabilitas Pasokan Batubara Dengan Extendtm (Studi Kasus PT. PJB UPJ O&M PAITON) Danang Kusmiwardhana*1), Sugiono2), Yudy Surya Irawan3)	F05.1-8



ID049	Purwarupa Aplikasi Pencatatan Sumber Bahan Baku Keju Berbasis Mobile Application di KSU Keju Boyolali Yusuf Priyandari*1), Maulana Ichwan Anshory2), I Wayan Suletra 3), Rahmaniyah Dwi Astuti 4), dan Eko Liquiddanu 5)	F06.1-14
ID052	Dimensi dan Praktik Terbaik dari Pengembangan Produk Baru (NPD) pada Perusahaan dan Usaha Kecil Menengah di Indonesia Hafiz Heryansyah1), Rahmat Nurcahyo2), Djoko S Gabriel3)	F07.1-8
ID070	Analisis Kualitas Website Industri E-Commerce Menggunakan Metode Webqual 4.0 Terhadap Keputusan Pembelian Online Lina*1)	F08.1-10
ID071	Perancangan E-Business Berbasis CRM (Customer Relationship Management) Studi Kasus : Perusahaan Jasa Cuci Sepatu S-Neat-Kers Asep Toto Kartaman*1), Arira Kusumah Winangun2)	F09.1-9
ID084	Persiapan Dokumentasi SJH pada Produksi Tempe IKM Tempe Samodra Sesuai Amanat Undang-Undang Nomor 33 Tahun 2014 Bayu Prabowo Adisatriyo*1), Eko Liquiddanu2), I Wayan Suletra3)	F10.1-10
ID087	Prediksi Harga Dasar Sewa Reklame Videotron Berdasarkan Indikator Ekonomi Menggunakan Model Regresi Linear Berganda I Wayan Suletra*1), Yusuf Priyandari2), Eko Liquiddanu3), dan Bernando Rico4)	F11.1-7
ID088	Evaluasi Harga Sewa Sembilan Titik Reklame Videotron Menggunakan Metode Pengambilan Keputusan Multi Kriteria AHP Bernando Rico Irawan*1), I Wayan Suletra2), Eko Liquiddanu3), dan Yusuf Priyandari4)	F12.1-8
ID130	Rekomendasi Strategi untuk Implementasi Industri 4.0 pada Pemeliharaan di Industri Proses Menggunakan Metode ISM Seto Wahyu Jatmiko*1), dan Zulkarnain2)	F13.1-9
ID141	Perancangan Model Konseptual Basis Data Antropometri menggunakan Teknik Model Data Logika Muhammad Madaniy Fadluhaq*1), Dicky Bayu Saputro2)	F14.1-11