

PROFIL JURNAL REKAYASA SISTEM INDUSTRI (JRSI)

Jurnal Rekayasa Sistem Industri (JRSI) terbit sebanyak dua kali dalam satu tahun (Mei dan November). Terhitung edisi November 2017 publikasi jurnal ini telah dilakukan versi online yang sebelumnya hanya versi cetak (ISSN 2477-2089). Publikasi ini bertujuan untuk menghimpun informasi seputar gagasan, teori dan aplikasi bidang keilmuan Teknik Industri dan Manufaktur yang meliputi:

1. Production Planning and Inventory Control,
2. Ergonomic and Work Study,
3. Product Design and Development,
4. Optimization and Mathematical Modelling,
5. Manufacturing Facility Design,
6. Multicriteria Decision Making,
7. Human Resource Development,
8. Occupational Health and Safety (OHS)
9. Material Science
10. Supply Chain and Logistics.

Setiap hasil penelitian yang dipublikasikan menjadi tanggung jawab peneliti dengan memperhatikan aspek peraturan dan perundangan yang berlaku (plagiarisme). Penulis yang mempublikasikan hasil penelitiannya melalui media ini dikenakan biaya untuk nomor doi. Bagi penulis yang membutuhkan publikasi cetak (print) maka akan dikenakan biaya berdasarkan kebijakan pengelola jurnal. Jurnal Rekayasa Sistem Industri (JRSI) telah terindeks pada Google Scholar, Onesearch, Garuda, Crossref, BASE, dan pengindeks artikel lainnya.

SUSUNAN PENGURUS JURNAL REKAYASA SISTEM INDUSTRI

Diterbitkan Oleh

Program Studi Teknik Industri Universitas Putera Batam

Editor-In-Chief

Citra Indah Asmarawati, S.T., M.T (Universitas Putera Batam)

Bord of Editor

Elsya Paskaria Loyda Tarigan, S.T., M.T (Universitas Putera
Batam)

Sri Zetli, S.T., M.T. (Univ. Putera Batam)

Nofriani Fajrah, S.T., M.T. (Univ. Putera Batam)

Sadiq Ardo Wibowo, S.T., M.T (Institut Teknologi Batam)

Widya Laila, S.T., M.T, IPM. (Institut Teknologi Perkebunan Pelalawan Indonesia)

Reviewers (Mitra Bestari)

Prof. Dr. Ir. Rika Ampuh Hadiguna, M.T., IPU, ASEAN Eng. (Universitas Andalas)

Fitra Lestari Norhiza, Ph.D., M.Eng., IPM. AER. (UIN Suska Riau)

Dr. Ansarullah Lawi, M.Eng (Institut Teknologi Batam)

Adi Nugroho, S.T., M.Eng., (Univ. Universal)

Vera Methalina Afma, S.T., M. Eng. (Univ. Riau Kepulauan)

Welly Sugianto, S.T., M.M. (Univ. Putera Batam)

Nofriani Fajrah, S.T., M.T. (Univ. Putera Batam)

Alamat Redaksi

Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik dan Komputer,
Universitas Putera Batam,

Jalan R. Soeprapto, Tembesi, Muka Kuning – Batam Telp. 0778 – 7001000

e-mail : redaksi.rsi@gmail.com , jrsi@puterabatam.ac.id

Website (Online) : <http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/rsi>

PRAKATA

Puji syukur tim penyunting ucapkan atas nikmat dan karunia Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Penelitian Rekayasa Sistem Industri (JRSI) Volume 9 No 2 periode Mei 2024. Di penerbitan periode ini, Jurnal Penelitian Rekayasa Sistem Industri (JRSI) telah diterbitkan secara online, dengan harapan hasil-hasil penelitian yangtelah dilakukan penulis semakin dikenal dan diketahui oleh semua lapisan masyarakat, sehingga mampu memberikan inspirasi bagi peneliti-peneliti lain untuk berkarya. Selain itu, hasil dari publikasi ini diharapkan akan lahir penelitian-penelitian yang mampu menyelesaikan persoalan-persoalan yang dihadapi masyarakat, baik dalam ruang lingkup teori maupun ilmu terapan. Dalam penerbitan naskah ini, penyunting menyadari jauh dari kesempurnaan, maka dari itu dimohon kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi kemajuan ilmu pengetahuan dan keberlanjutan publikasi ini. Selain itu, penyunting mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan naskah ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Batam, November 2025

Editor

DAFTAR ISI

	Halaman
PROFIL JURNAL	ii
SUSUNAN KEPENGURUSAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
1) Identifikasi Dan Penilaian Risiko Kerja Menggunakan Metode Swift Pada Bengkel Otomotif Skala Menengah Studi Kasus: CV XYZ Fitra ^{1,2} , Lusi Susanti ^{1*} , Hilma Raimona Zadry ¹ , Elisa Hafrida ² , Dinar Mawadah ² , Dewi Anggraini ² ¹ Fakultas Teknik, Departemen Teknik Industri, Universitas Andalas ² Program Studi Teknik Industri, Sekolah Tinggi Teknologi Dumai	1
2) Supply Chain Management Untuk Umkm: Kunci Efisiensi & Daya Saing Rizki Prakasa Hasibuan ^{1*} , Siti Aisyah Jamal ² , Herman ³ , Fritalia Afrija ⁴ , Nabila Husnul Khotimah ⁵ ^{1,2,3,4,5} Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Ibnu Sina, Batam	13
3) Implementasi Green Supply Chain Pada Industri Manufaktur Untuk Mengurangi Produk Defect Produksi Plywood pada PT. SXX Sinta Nur Azizah ¹ dan Lolyka Dewi Indrasari ² ^{1,2} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kadiri	20
4) Pemilihan Supplier Berkelanjutan Pada Industri Manufaktur Dengan Mempertimbangkan Metode Dan Kriteria Pemilihan: Tinjauan Pustaka Vera Methalina Afma ^{1,2} , Rika Ampuh Hadiguna ^{1*} , Alexie Herryandie Bronto Adi ¹ ¹ Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas, Limau Manis, Padang 25163 ² Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Riau Kepulauan, Batu Aji, Batam 29422	33
5) Ergofishbox: Inovasi Kotak Penyimpanan Ikan Berbasis Antropometri Untuk Kesejahteraan Nelayan Tradisional Kepulauan Riau Siti Nur Maulidina ^{*1} , Sadiq Ardo Wibowo ² , Taufiq Rahman ³ , Maria Clarita Tuto Bakang ⁴ ^{1, 2, 3, 4} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Batam	43

- 6) Teknologi *Life Jacket* Cerdas Inklusif Berbasis Iot Untuk Melindungi Anak Berkebutuhan Khusus Di Lingkungan Perairan Batam 49
Citra Indah Asmarawati¹, Ellbert Hutabri², Mariska Putri Pratiwi², Anggia Dasa Putri², Ozi Syahputra¹
¹Prodi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Putera Batam.
²Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Putera Batam

- 7) Usulan Rancangan Tata Letak Fasilitas Dengan Pendekatan Ergonomi Guna Mengurangi Aktivitas Fisik Di Industri Manufaktur Beton Precast Kota Cilegon 56
Asih Setyo Rini¹, Eka Lailita Eti Varina², Irfan Muhammad³, Dedy Khaerudin⁴, Asep Rahmatullah⁵, Setyo Fiddin Wirabuana⁶
^{1,2,3,4,5,6}Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Bina Bangsa

- 8) Analisis Penentuan Jumlah Produksi Standar Serta Tenaga Kerja Yang Optimal Pada Produksi Kembang Goyang Di Umkm Jatinegara 61
Masri Pradipto^{1*}, Tri Novita Sari², Ramli Murgani³, Dwi Anggraini⁴
^{1,2,3,4}Teknik Industri Universitas Indraprasta PGRI

- 9) Analisis Work-Related Musculoskeletal Disorders (WMSDS) Pada Operator Manufaktur Elektronik Dengan Pendekatan Nordic Body Map (NBM) & Quick Exposure Checklist (QEC) 70
Nurha Vina Jingga¹, Ansarullah Lawi^{2*}, Yopy Madiansyah³
^{1,2,3}Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Batam

- 10) Pengendalian Persediaan Media Pengujian Bpw Dengan Metode EOQ Dan Min-Max Di Laboratorium Industri Makanan Olahan 77
Tarisa Ardha Haerani¹, Asih Setyo Rini², Irfan Muhammad³
^{1,2,3}Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Bina Bangsa.

- 11) Pengembangan Framework Evaluasi Kinerja Green Supply Chain Management Menggunakan Model Gscor Dan Pendekatan Ahp Untuk Keberlanjutan Rantai Pasok 83
Igga Mawarni, Evi Yulawati*
Magister Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

- 12) Evaluasi faktor penyebab Human Error pada perusahaan otomotif dengan pendekatan SHERPA 94
Bergas Maydha Silabait^{1*} dan Dene Herwanto²
^{1,2} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Singaperbangsa Karawang.
- 13) Analisis Potensi Penyebab Kecelakaan Kerja Di Pabrik Kelapa Sawit Menggunakan Metode Hazard Identification And Risk Assessment (HIRA) Dan Job Safety Analysis (JSA) 102
Dwi Putra Sandika¹, Atyanti Dyah Prabaswari¹, Muhammad Iqbal Rofif¹, Hapsoro Agung Jatmiko², Ahmad Padhil³
¹Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, Indonesia.
²Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, Indonesia.
³Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Muslim Indonesia, Makassar, Indonesia.