

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.

Setip 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, Mei 2025

Editor

DAFTAR ISI

	Halaman
PROFIL JURNAL	ii
SUSUNAN KEPENGURUSAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
1) Analisis Keseimbangan Lintasan Produksi Air Minum Dalam Kemasan Untuk Meningkatkan Output Produksi (Studi Kasus: PtTAlam Maisi Kabupaten Luwu) Anis Saleh ^{1*} , Yan Herdianzah ² , Muhammad Nusran ³ , Andi Pawennari ⁴ , Muhammad Dahlan ⁵ , Annisa Jasman ⁶ ^{1,2,3,4,5,6} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Muslim Indonesia	1
2) Analisis Human Error Di Departemen Bubut Dengan Metode Sherpa Abdul Alimul Karim ¹ , Parhaeni ² , Vridayani Anggi Leksono ³ , Muhammad Nur ⁴ ^{1,2,3} Program Studi Matematika, FMIPA, Universitas Jember	9
3) Pengaruh Awareness Of Consequences, Periklanan Dan Self Identity Terhadap Strategi Digital Marketing Pada Umkm Kerajinan Di Kota Kediri Ana Komari ^{1*} ¹ Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kadiri	17
4) Analisis Bibliometrik Sustainable Halal Supply Chain Pada Industri Kecil Menengah Nofriani Fajrah ^{1,2} , Nilda Tri Putri ^{2*} , Dicky Fatrias ² ¹ Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Putera Batam ² Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas	27
5) A Systematic Literature Review Of Line Balancing Practices In Industry: A Review And Trends Christwandy Roland Saerang ^{1*} , Bagus Wahyu Nur Pratama ² , Tito Lukito ³ dan Humiras Hardi Purba ⁴ ^{1,2,3,4} Program Studi Magister Teknik Industri, Universitas Mercu Buana	37

- 6) Perbaikan Metode Kerja Untuk Meningkatkan Produktivitas Pada Proses Pengupasan Bawang Putih (Studi Kasus: UKM Ulak Karang Padang) 50
Ashila Nurul Huda
¹Departemen Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas

- 7) Preventive Maintenance Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance II Pada Fasilitas Produksi Kritis Perusahaan Baja 58
Sherin Ramadhania^{1*}, Achmad Samudra Dewantara², Nia Sastra Permata³, Muhammad Suryo Panotogomo Abi Suroso⁴
^{1,2,3,4}Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sumatera

- 8) Tinjauan Literatur Riview Keseimbangan Kehidupan Kerja Pada Pekerja Perempuan 68
Sri Zetli^{1,2*}, Lusi Susanti² dan Desto Jumeno²
¹Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Putera Batam
² Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas

- 9) Analisis Prioritas Pengadaan Obat Menggunakan Metode AHP Dalam Manajemen Logistik Di Apotik Endar Farma 82
Sadiq Ardo Wibowo^{1*}, Luki Hernando², Taufiq Rahman³, Jelita Balqis Anugrah⁴, Anggi Siswono⁵
^{1,3,4} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Batam
^{2,5} Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Batam

- 10) Perancangan Ulang Stasiun Kerja Yang Ergonomis Dengan Pendekatan Partisipatori Untuk Manufaktur Skala Kecil-Menengah Di Indonesia 91
Sadiq Ardo Wibowo^{1*}, Luki Hernando², Taufiq Rahman³, Jelita Balqis Anugrah⁴, Anggi Siswono⁵
Prantia Amanda^{1*}, Lusi Susanti², Hilma Raimona Zadry³
^{1,2,3}Magister Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Andalas

- 11) Analisis Perbandingan Metode Regresi Linier Dan Non Linier Pada Sambungan Material Pelat Baja Karbon ASTM A36 100
Zefri Azharman^{1*}, Adi Nugroho¹, Suharlina¹, Delia Meldra²
¹Prodi. Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Universal, Batam, Indonesia
²Prodi. Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Ibnu Sina, Batam,

Indonesia

- 12) Optimalisasi Lingkungan Kerja Pada Proses Perakitan Produk Padat Karya Menggunakan Pengujian Response Surface Methodology Fahri Anwar^{1*}, Erniyani², Achmad Romadin³, Vika Puji Cahyani⁴, Siti Ruqaiyah Baharuddin⁵ 110
^{1,2,3}Program Studi Pendidikan Teknik Mesin, Universitas Negeri Makassar
⁴Program Studi Kimia, Universitas Negeri Makassar
⁵Program Studi Pendidikan Teknik Otomotif, Universitas Negeri Makassar
- 13) Penerapan Lean Supply Chain Untuk Meningkatkan Efisiensi Rantai Pasok: Studi Kasus Pada Industri Pengolahan Karet Nurul Affandi¹, Ansarullah Lawi^{2*}, Reski Septiana³ 120
^{1,2,3}Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Batam
- 14) Upaya Pengendalian Risiko Bahaya Praktikum Desain Fabrikasi Pelat Menggunakan Job Safety Analysis (JSA) Erniyani^{1*}, Nurfuadah², Irin Ramdhani³, Raodah⁴, Hasbullah⁵ 126
^{1*,2,3,4,5}Jurusan Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Makassar, Jalan Daeng Tat