

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

Elva Susanti, S.Si., M.Si (Universitas Putera Batam)

Bord of Editor

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

Anggia Arista, S.Si., M.Si. (Univ. Putera Batam)

Rizki Prakasa Hasibuan, S.T., M.T. ASCA. (Univ. Putera Batam)

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

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

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

Reviewers (Mitra Bestari)

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

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

Fitra Lestari Norhiza, Ph.D., M.Eng., IPM. AER. (Univ. Pahlawan Tuanku Tambusai)

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

Adi Nugroho, S.T., M.Eng., {Univ. Universal}

Nurlinda Ayu Triwuri, S.T., M.Eng. (Politeknik Negeri Cilacap)

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

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

Ir. Ahmad Fadhil, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng. (Univ. Muslim Indonesia Makasar)

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 7 No 2 periode Mei 2022. Di penerbitan periode ini, Jurnal Penelitian Rekayasa Sistem Industri (JRSI) telah diterbitkan secara online, dengan harapan hasil-hasil penelitian yang telah 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 2022

Editor

DAFTAR ISI

	Halaman
PROFIL JURNAL	ii
SUSUNAN KEPENGURUSAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
1) Pengukuran Kinerja Supply Chain Management Dengan Menggunakan Metode Supply Chain Operation Reference (Scor 12.0) Berbasis Analytical Hierarchy Process (Ahp) Dan Objective Matrix (Omax) Ahmad Nurul Hidayat ¹ dan Said Salim Dahda ² ^{1,2} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik	1
2) Strategi Keberlanjutan Pasca Pandemi Covid-19 Pada Industri Kreatif Berbasis Pontensi Daerah (Studi Kasus UMKM UD Arshaindo Gresik) Narto ^{1*} , Dwi Junianto ² , Gatot Basuki HM ³ ¹ Program Studi Teknik Industri, Universitas Qomaruddin ² Program Studi Teknik Industri, Universitas Bhinneka PGRI Tulungagung ³ Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya	8
3) Evaluasi Kualitas Produk Tas Ransel Berbasis Pendekatan Ishikawa Diagram dan Failure Mode and Effect Analysis Frido Yulsandi ¹ , Nina Aini Mahbubah ² ^{1,2} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik	13
4) Peramalan Produksi Neelam Parfum Menggunakan Metode Sarima Untuk Memenuhi Permintaan Ekspor (Studi Kasus: Arc Usk) Raihan Dara Lufika ^{1*} , Syahriza ² , Didi Asmadi ³ , Edy Fradinata ⁴ , Friesca Erwan ⁵ , Riski Arifin ⁶ , Longga Nabila Natasya S ⁷ ^{1,2,3,4,5,6,7} Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Syiah Kuala. ^{1,5} Atsiri Research Centre, PUI-PT Nilam Aceh, Universitas Syiah Kuala	24
5) Usulan Perbaikan Kualitas Pada Tangki Air Menggunakan Metode FMEA dan FTA Muhammad Chabibi Aziz ¹ , Deny Andesta ² ^{1,2} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik	32
6) Optimasi Biaya Transportasi Rantai Roda Tipe-428 dengan Metode Stepping Stone dan Modified Distribution Rifda Ilahy Rosihan ^{1*} , Muhammad Ferdiansyah Dwi Rizki ² , Paduloh Paduloh ³ , Yayan Saputra ⁴ , Ratih Kumalasari ⁵ , Widya Spalanzani ⁶ , Helena Sitorus ⁷ ^{1,2,3,4,5,6,7} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.	40
7) Desain Jalur Evakuasi Pengguna Bangunan Pada Kondisi Darurat Di Gedung Fti- Umi Lantai Iv Menggunakan Algoritma Floyd Warshall Ahmad Padhil ¹ , Taufik Alimuddin ² , Sadiq Ardo Wibowo ³ Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Muslim Indonesia	48
8) Analisis Pengaruh Kualitas Pelayanan dan Kebijakan Harga Terhadap Loyalitas Konsumen (Studi Kasus: PT. GDI) Fuad Dwi Hanggara ^{1*} , Arrazy Elba Ridha ² , Aulia Agung Dermawan ³ ¹ Teknik Industri, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. ² Teknik Industri, Universitas Universal ³ Manajemen Rekayasa, Institut Teknologi Batam	52

- 9) Manajemen Resiko Pada Pengujian Rov Pada PT. SAMUDERA OCEANEERING 60
 Sadiq Ardo Wibowo¹, Citra Indah Asmarawati², Chandra Putra³
^{1,3}Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Batam.
²Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Putera Batam.
- 10) Analisis Tingkat Kepuasan Pelanggan Jasa Pengisian Angin dan Pompa Ban Menggunakan Gas Nitrogen di CV. AMS 67
 Anggia Arista
 Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Putera Batam
- 11) Evaluasi Tata Letak Fasilitas Di PT. MBG PUTRA MANDIRI Yogyakarta 73
 Elsy P. L. Tarigan¹ dan Sri Zetli²
^{1,2}Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Putera Batam
- 12) Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Pekerja Bagian Produksi Di Industri Pencacah Plastik Dengan Menggunakan Fault Tree Analysis (FTA) 78
 Reiny Ditta Myrtanti¹, Ida Bagus Suardika²
^{1,2} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Malang
- 13) Analisis Risiko Ergonomi Pada Pekerja Office Boy Di PT. XYZ (Studi Kasus Pendistribusian Air Galon) 84
 Tri Novita Sari¹ Asri Amalia Muti² Nofan Hadi Ahmad³
¹Program Studi Teknik Industri, Universitas Indraprasta PGRI, Jakarta.
²Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama, Pasuruan
³Program Studi Manajemen Logistik Industri Agro, Politeknik ATI Padang