

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). Jurnal Rekayasa Sistem Industri juga telah terakreditasi Sinta 5 dengan nomor SK : 28/E/KPT/2019. 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 dan administrasi jurnal. Bagi penulis yang membutuhkan publikasi cetak (print) maka akan dikenakan biaya berdasarkan kebijakan pengelola jurnal. Jurnal Rekayasa Sistem Industri (JRSI) telah terindeks pada Sinta 5, 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)

Arsyad Sumantika, S.T.P, M.Sc. (Universitas Putera Batam)

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

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

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

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

Reviewers (Mitra Bestari)

Dr. Ansarullah Lawi, M.Eng. (Universitas Universal)

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

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

Hazimah, S.Si., M.Si (Universitas Putera Batam)

Yopy Mardiansyah, S.Pd, M.Si (Institusi Teknologi Batam)

Alfin Surya, M.Si (Akademi Analis Kesehatan Pekanbaru)

Delia Meldra, M.Si (STT Ibnu Sina Batam)

Lailan Ni'mah, M.Eng (Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin)

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 6 No 1 periode November 2020. Jurnal Penelitian Rekayasa Sistem Industri (JRSI) telah terakreditasi nasional, yaitu Sinta 5 dengan nomor SK : 28/E/KPT/2019, 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 melahirkan 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 2020

Tim Editor

DAFTAR ISI

	Halaman
PROFIL JURNAL	ii
SUSUNAN KEPENGURUSAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
1) Perbaikan Tata Letak Lantai Produksi Industri Mebel Menggunakan Metode Grafik Dan Algoritma Craft Kuswanto ^{1*} , Juan Junius ² dan Anita Christine Sembiring ³ ^{1,2,3} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi dan ilmu komputer, Universitas Prima Indonesia Jln. Sekip Jln. Sikambing No.simpang, Sei Putih Tim.1, Kec.Medan Petisah, Kota Medan, Sumatera Utara 20111	1
2) Evaluasi Kapasitas Produksi Ban Menggunakan Metode Rccp dengan Pendekatan Bola Tigar Putri Adhiana ^{1*} , Indro Prakoso ² , dan Nidya Pangestika ³ ^{1,2,3} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Jenderal Soedirman. Jl. Raya Mayjen Sungkono No.KM 5, Dusun 2, Blater, Kabupaten Purbalingga, Jawa Tengah	6
3) Penerapan Metode Distribution Requirement Planning untuk Meminimasi Biaya Distribusi PT Sekeluarga Eko Febrianto ^{1*} , Zeny Fatimah Hunusalela ² , Aliffia Teja Prasasty ³ ^{1,2,3} Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Indraprasta PGRI, Jl. Raya Tengah No.80, Kel. Gedong, Kec. Pasar Rebo, Jakarta Timur 13760	13
4) Pengendalian Emisi Dan Limbah dari Industri Penyewaan Alat Berat untuk Industri Tambang Batubara Pavita Khansa ¹ , Ni Kadek Dian Utami Kartini ² , Leonardus Alvin Widi Vembrio ³ , Adela Savira Maharani ⁴ , Sinthia Apriani ⁵ , I Wayan Koko Suryawan ^{6*} , Nurulbaiti Listyendah Zahra ⁷ ^{1,2,3,4,5,6,7} Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Perencanaan Infrastruktur, Universitas Pertamina	20
5) Perancangan Mesin Pemipil Jagung Ramah Lingkungan dengan Pendekatan Nordic Body Map Firman Ardiansyah Ekoanindiyo ^{1*} , Antoni Yohanes ² , Endro Prihastono ³ ^{1,2,3} Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sikubank (UNISBANK) Semarang	26
6) Pengembangan Desain Pompa Listrik Sentrifugal untuk Gallon Air Minum Muhamad Imron Zamzani ^{1*} dan Indro Prakoso ² ¹ Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan Jl. Soekarno Hatta KM 15, Karang Joang, Kec. Balikpapan Utara, Kota Balikpapan, Kalimantan Timur ² Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Jenderal Soedirman Jl. Profesor Dr HR Boenyamin, No.708, Dukuhbandong, Grendeng, Purwokerto	32
7) Usulan Rute Distribusi Menggunakan Algoritma Sweep Dan Local Search (Studi Kasus Di Perusahaan X) Muhamad Ruben ^{1*} , Arif Imran ² ^{1,2} Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Nasional Jl. PHH Mustofa No 23, Bandung, 40124	40

- 8) Implementasi Lembar Penilaian Potensi Bahaya Berdasarkan *Framework* Penilaian Potensi Bahaya *Ideacm* Di Industri Menggunakan Pendekatan Ergonomi Makro (Studi Kasus: Pt Xyz) 45
Dinda Okta Dwiyanti Ridwan Gucci^{1*}, Yopy Mardiansyah²
¹Institut Teknologi Batam
Komplek Vitka City, Jl. Gajah Mada, Tiban Ayu, Kec. Sekupang, Kota Batam, Kepulauan Riau.
- 9) Analisis Pengambilan Keputusan Penentuan Lokasi Sentra Oleh-Oleh Khas Batam 51
Nofriani Fajrah^{1*} dan Sri Zetli²
^{1,2}Prodi Teknik Industri, Universitas Putera Batam (Jl. Letjend. R. Soeprapto, Kibing, Batu Aji, Kota Batam, Provinsi Kepulauan Riau)