

## **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 2024

Editor

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PROFIL JURNAL</b>	ii
<b>SUSUNAN KEPENGURUSAN</b>	iii
<b>PRAKATA</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	v
1) Studi Waktu dan Optimisasi dalam Pengolahan Minuman Kopi dengan Kerangka Kerja MOST Ade Irpan Sabilah Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara	1
2) Implementasi Metode Goal Programming Untuk Optimasi Olahan Industri Keripik Pisang Agustina Pradjaningsih <sup>1*</sup> , Frisca Puji Dwidayanti <sup>2</sup> , Abduh Riski <sup>3</sup> <sup>1,2,3</sup> Program Studi Matematika, FMIPA, Universitas Jember	8
3) Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Ahp Untuk Penentuan Prioritas Pengadaan Barang Di Gudang Sadiq Ardo Wibowo <sup>1*</sup> , Luki Hernando <sup>2</sup> , Taufiq Rahman <sup>3</sup> , Firdasari <sup>4</sup> , Muhammad Fajar Shodiq <sup>5</sup> <sup>1,3,4</sup> Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Batam <sup>2,5</sup> Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Batam	14
4) Analisa Pengendalian Cacat Pada Produk Bordir Kopyah Setengah Jadi Menggunakan Metode <i>Statistical Quality Control</i> Rohmat <sup>1</sup> , Hidayat <sup>2</sup> <sup>1</sup> Program Studi Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Lamongan <sup>2</sup> Program Studi Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Gresik	23
5) Perancangan <i>Framework</i> Verifikasi <i>Quality Assurance</i> Proses Manufaktur Menggunakan Kemampuan Deteksi Dan Tindakan Kondisi <i>Irregular</i> Muhammad Miftahul Abid <sup>1</sup> , Harun Indra Kusuma <sup>2</sup> dan Yessi Nasia Ulfia <sup>3</sup> <sup>1</sup> Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sumatera <sup>2</sup> Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Nusantara <sup>3</sup> Manajemen Bisnis Industri Furnitur Kayu, Politeknik Industri Furnitur dan Pengolahan Kayu	31
6) Pengaruh Lingkungan Fisik Dan Setting Mouse Terhadap Akurasi Menembak Game First Person Shooter Ronald Sukwadi <sup>1*</sup> , Albertus Nugl Prasetya Damasputra <sup>2</sup> , Agustinus Silalahi <sup>3</sup> , Wibawa Prasetya <sup>4</sup> , Riana Magdalena Silitonga <sup>5</sup> <sup>1,2,3,4,5</sup> Program Studi Teknik Industri, Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya <sup>1</sup> Program Profesi Insinyur, Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya <sup>5</sup> Department of Industrial & Systems Engineering, Chung Yuan Christian University	38
7) Meningkatkan Produktivitas Produksi PT.Tahu Sumedang Dengan Metode APC Zaharuddin <sup>1</sup> Muhammad Fauzi <sup>2*</sup> Denny Wallady Utama <sup>3</sup> <sup>1,2,3</sup> Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Harapan Medan	46

- 8) Penentuan Kriteria Pada Pemilihan Supplier Di Bidang Otomotif 52  
Elsya Paskaria Loyda Tarigan<sup>1</sup>, Sri Zetli<sup>2</sup>, Bahariandi Aji Prasetyo<sup>3</sup>, Arsyad Sumantika<sup>4</sup>,  
Juniansyah Tambunan<sup>5</sup>  
<sup>1,2,3,4,5</sup> Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Putera  
Batam
- 9) Strategi Pengembangan Produk Umkm Ramen Di Kota Batam: 56  
Pendekatan House Of Quality Untuk Keunggulan Kompetitif  
Angela Putri<sup>1</sup>, Ansarullah Lawi<sup>2\*</sup>, M. Ansyar Bora<sup>3</sup>  
<sup>1,2</sup>Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi  
Batam  
<sup>3</sup>Program Studi Manajemen Rekayasa, Fakultas Teknologi Industri, Institut  
Teknologi Batam