# 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](mailto:redaksi.rsi@gmail.com) , [jrsi@puterabatam.ac.id](mailto: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 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 2024

Editor

# DAFTAR ISI

Halaman

PROFIL JURNAL ii

SUSUNAN KEPENGURUSAN iii

[PRAKATA iv](#_TOC_250001)

[DAFTAR ISI v](#_TOC_250000)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1) | Strategi Keunggulan Kompetitif Industri Kreatif  Olahan Hasil Laut Dengan Pendekatan Metode Soar Dan Qspm  Narto1\* , Mohammad Ismail2 , Gatot Basuki Harimukti3  1,2Program Studi Teknik Industri, Universitas Qomaruddin  3Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya | 1 |
| 2) | Penentuan Stock Bahan Baku Guna Meminimalisir Biaya Penyimpanan Dan Mengurangi Kerusakan Pada Cv Sarana Mitra Sukses  Dheni Rahmat Putra1\* , Wiwin Widiasih2  1,2Program studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya | 8 |
| 3) | Perencanaan Dan Pengendalian Persediaan Bahan Baku Opak Dengan Pendekatan MRP (Material Requirement Planning)  Zul Hamly Yahya Koto1, Zaharuddin2\*, Uun Novalia Harahap3  1,2,3 Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Gresik | 16 |
| 4) | Perencanaan Penjadwalan Produksi Untuk Meminimalisir Keterlambatan Pemesanan Pada PT XYZ  Dia Ardiana Pitaloka1, Wiwin Widiasih2  1,2Program studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya | 23 |
| 5) | Analisis Mutu Produk Roti Maros Sanggalea Group Menggunakan Metode *Quality Function Deployment*  Yan Herdianzah1\*, Husni Mubaraq2, Muhammad Nusran3, Arfandi Ahmad4, Nur Ihwan Safutra5, Asrul Fole6  1\*,2,3,4,5,6 Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Muslim Indonesia | 30 |
| 6) | Mengukur Potensi UMKM Kerupuk Melalui Pendekatan Tekno-Ekonomi Untuk Pertumbuhan Bisnis Berkelanjutan  Ana Komari1\*, Lolyka Dewi Indrasari2, Afiff Yudha Tripariyanto3, Djohan Djayadi4, Faisal Mustofa5  1,2,3,4,5 Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Kediri | 37 |
| 7) | Perencanaan Jalur Evakuasi Kebakaran Yang Efisien Untuk Fasilitas Perawatan Rumah Sakit Dengan Menggunakan Algoritma Dijkstra  Nur Ihwan Safutra1, Asrul Fole2, Alam Gunawan3, Muhammad Fachry Hafid4, Arfandi Ahmad5, Yan Herdianzah6  1,2,3,4,5,6 Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Muslim Indonesia. | 44 |
| 8) | | Penerapan Metode Taguchi Untuk Perbaikan Kualitas Pengemasan Tepung Tapioka Di Pt. Florindo Makmur  M. Miftahul Khoiri1 , Uun Novalia Harahap2, Zaharuddin3  1,2,3Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik dan Komputer, Universitas Harapan Medan.  Indonesia. | 59 |