

## **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 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 5 No 2 periode Mei 2020. Di penerbitan periode ini, 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, 30 Mei 2020

Tim Editor

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>PROFIL JURNAL</b>	ii
<b>SUSUNAN KEPENGURUSAN</b>	iii
<b>PRAKATA</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	v
1) Implementasi Metode Dijkstra Dalam Menentukan Jarak Terpendek Pada Pendistribusian Barang PT. Akur Makmur Haerul Anwar <sup>1*</sup> , Randi Kurnia Sandi <sup>2</sup> , Adi Sukmana <sup>3</sup> <sup>1,2,3</sup> Fakultas Teknik Program studi Teknik industri, Universitas Widyatama, Jl.Phh Mustafa no.59 Bandung 40124	86
2) Penerapan Metode Klasifikasi ABC dan 5S Pada Gudang Tools PT. Mesin Isuzu Indonesia Olga Aditya Putra <sup>1*</sup> , Indro Prakoso <sup>2</sup> <sup>1,2</sup> Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Jenderal Soedirman Jl. Mayjend Sungkono KM5, Blater, Kalimantan, Purbalingga 53371	90
3) Pengukuran Tingkat Kepuasan Konsumen Terhadap Kualitas Pelayanan <i>Ethiopia Coffee</i> Di Kabupaten Sleman Tri Wisudawati <sup>1*</sup> , Wahyu Adhi Saputro <sup>2</sup> <sup>1</sup> Program Studi Teknik Industri, Fakultas Sains dan Teknologi, Universtas Duta Bangsa Surakarta, <sup>2</sup> Program Studi Agribisnis, Fakultas Sains dan Teknologi, Universtas Duta Bangsa Surakarta, Jl. Bhayangkara Tipes Serengan Kota Surakarta 57154	97
4) Analisis Peningkatan Produksi Dengan Rancang Bangun Alat Pemotong Pada Proses <i>Packing</i> Ganda Sirait <sup>1*</sup> , Elva Susanti <sup>2</sup> <sup>1,2</sup> Program Studi Teknik Industri, Universitas Putra Batam. Jl. Letjend. R. Soeprapto, Tembesi, Batam, Kepulauan Riau, Indonesia	106
5) Optimasi Biaya Pengiriman Kelapa Menggunakan Model Transportasi Metode <i>Stepping Stone</i> Muhamad Anwar Septiana <sup>1*</sup> , Rifki Hidayattulloh <sup>2</sup> , Jamari Machmudin <sup>3</sup> , Nitta Fitria Anggraeni <sup>4</sup> <sup>1,2,3,4</sup> Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Widyatama, Jl. Cikutra No.204A, Cibeunying Kidul, Kota Bandung, Jawa Barat	111
6) Analisis Tingkat Kerugian Kehilangan Air Pada Proses Distribusi SPAM UNS Enggar Wahyu Wulaningtyas <sup>1</sup> , Ferry Dimas Prakoso <sup>2</sup> , Meidi Putri Ariyani <sup>3</sup> , Muhammad Iriandru Pradipta <sup>4</sup> , Yuniaristanto <sup>5</sup> , Wahyudi Sutopo <sup>6*</sup>	116

<sup>1,2,3,4,5,6</sup>Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas  
Maret

Jl. Ir. Sutami 36A, Surakarta, 57126, Indonesia

- 7) Usulan Perbaikan Tata Letak Fasilitas Produksi Industri Kopi Studi Kasus 125  
CV. Tri Anom Agrotektur  
Nabilla Saptaryana Martha<sup>1\*</sup>, Irfan Ardiansah<sup>2</sup>  
<sup>1,2</sup>Dept. Teknologi Industri Pertanian, Fak. Teknologi Industri Pertanian,  
Universitas Padjadjaran  
Jln. Raya Bandung-Sumedang Km. 21. Jatinangor, Kab. Sumedang 45363. Jawa  
Barat.
- 8) Analisis Biaya Transportasi Distribusi Pupuk Menggunakan *Software* 135  
*Lingo*  
Fitria Noor Aida<sup>1\*</sup>, Windi Rahmanda<sup>2</sup>  
<sup>1,2</sup>Program Studi Teknik Industri, Universitas Widyatama,  
Jl. Cikutra No.204 Cibeunying Kidul, Kota Bandung, 40125
- 9) Optimasi Kapasitas Produksi Ukm Dengan *Goal Programming* 146  
Welly Sugianto\*  
Prodi Teknik Industri Universitas Putera Batam  
Jl. Letjend. R. Soeprapto, Tembesi, Batam, Kepulauan Riau