

VOLUME 7
NOMOR

2

DESEMBER
2020

JRSI
Jurnal Rekayasa Sistem & Industri



p-ISSN: 2356-0843
e-ISSN: 2579-9142

PEMANFAATAN METODE FUZZY ANALYTICAL NETWORK PROCESS DALAM MEMILIH SUPPLIER DENGAN MEMPERTIMBANGKAN ASPEK MANAJEMEN ORGANISASI

Arif Imran, Fadillah Ramadhan, Muhammad Nugroho Nitisastra

PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK INDUSTRI BATIK TIPE MTO MENGGUNAKAN SCOR 12.0 DAN AHP

Syarif Hidayatuloh, Nabila Noor Qisthani

ANALISIS TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE MESIN WRAPPING LINE 4 MENGGUNAKAN OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS DAN SIX BIG LOSSES DI PT XY, CIREBON - JAWA BARAT

Ayu Anggraeni Sibarani, Katon Muhammad, April Yanti

PENERAPAN LEAN MANUFACTURING DENGAN METODE TAKT TIME DAN FMEA UNTUK MENGIDENTIFIKASI WASTE PADA PROSES PRODUKSI STERIL PT.XYZ

Tatun Uswatun Hasanah, Tita Wulansari, Tryana Putra, Muchammad Fauzi

PENGEMBANGAN DIGITAL LIBRARY BERBASIS WEB RESPONSIVE MENGGUNAKAN WORDPRESS.ORG

Shinta Khatulistiwa, Aulia Fashanah Hadining, Dene Herwanto

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON KARYAWAN BARU PT. DAWAM PRIMA PERKASA MENGGUNAKAN METODE ARAS BERBASIS WEB

Saifur Rohman Cholil, Enggar Satrio Prisiswo

RANCANG BANGUN KLASIFIKASI CACAT PADA GENTING MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)

Rais Yufli Xavierullah, Murman Dwi Prasetio, Denny Sukma Eka Atmaja

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM WEBSITE E-COMMERCE DALAM BISNIS BAKERY UPAYA MENINGKATKAN PENJUALAN DAN PEMASARAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL PADA PABRIK PRIMA SARI BAKERY

Emilia Murni, Dewi Diniati, Mustakim Mustakim, Ismu Kusumanto, Anwardi

Sekretariat JRSI:

Fakultas Rekayasa Industri, Telkom University
Jalan Telekomunikasi No. 1, Bandung,
Jawa Barat, Indonesia

Website:

<http://jr.si.telkomuniversity.ac.id/>



JRSI (Jurnal Rekayasa Sistem dan Industri) merupakan jurnal ilmiah yang bersifat *peer-reviewed* dan *open access* yang dikelola oleh Fakultas Rekayasa Industri, Telkom University. JRSI berisi artikel ilmiah yang diangkat dari hasil penelitian, gagasan konseptual, aplikasi teori, serta kajian analitis di bidang rekayasa sistem dan industri dalam keilmuan Teknik Industri dan Sistem Informasi. Mulai tahun 2017 JRSI diterbitkan enam bulanan, yaitu bulan Juni dan Desember dalam bentuk *online* dengan e-ISSN 2579-9142, setelah sebelumnya mulai tahun 2014 terbit dalam bentuk cetak tiga bulanan dengan p-ISSN 2356-0843.

Penerbit

Fakultas Rekayasa Industri
Telkom University

Ketua Penyunting

Dr. Irfan Darmawan

Penelaah Ahli

Prof. Mustafa Mat Deris (University Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia)
Assoc. Prof. Dr. Mohd Farhan Md Fudzee (University Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia)
Assoc. Prof. Dr. Erween Abd Rahim (University Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia)
Assoc. Prof. Dr. Mohd Rasidi Ibrahim (University Tun Hussein Onn Malaysia, Malaysia)
Prof. Zainal A. Hasibuan, Ph.D (Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Indonesia)
Tony Dwi Susanto, S.T., M.T.,PhD., ITIL (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Ir. Kridanto Surendro, M.Sc., PhD. (Program Studi Informatika, Institut Teknologi Bandung)
Mahendrawathi Erawan, S.T., MSc., PhD. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Irma Suryani, S.T., M.T., Ph.D (Program Studi Sistem Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Nur Aini Rakhmawati, S.Kom., M.Sc., PhD. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Arif Imran, S.Si., M.T., Ph.D (Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Nasional)
Dr. Wahyudi Sutopo (Program Studi Teknik Industri, Universitas Sebelas Maret)
Dr. Cucuk Nur Rosyidi, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Sebelas Maret)
Dr. Sinung Suakanto (Program Studi Elektro, Institut Teknologi Harapan Bangsa)
Dr. Ir. Yogi Yogaswara, M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Pasundan)
Dr. Ir. Syarif Hidayat, M.Eng.Sc., M.M. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Al Azhar Indonesia)
Dr. Oktri Mohammad Firdaus, S.T., M.T., IPM (Program Studi Teknik Industri, Universitas Widyatama)
Dr. Ayi Purbasari (Program Studi Informatika, Universitas Pasundan)
Dr. Eng. Dicky Fatrias (Program Studi Teknik Industri, Universitas Andalas)
Falahah, S.T., M.T. (Program Studi Informatika, Universitas Widyatama)
Aradea, S.T., M.T. (Program Studi Informatika, Universitas Siliwangi)
Husni Mubarak, S.T., M.T. (Program Studi Informatika, Universitas Siliwangi)
Dwita Astari Pujiartati, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Bandung)

Penyunting Pelaksana

Nurdinintya Athari S., S.Si., M.T.
Sari Wulandari, S.T., M.T.
Edi Sutoyo, S.Kom., M.CompSc.
Afrin Fauzya Rizana, S.T., M.T.
Rahmat Fauzi, S.T., M.T.

Alamat Web

<http://jr.si.telkomuniversity.ac.id/>

Alamat Penyunting dan Tata Usaha

Fakultas Rekayasa Industri
Jalan Telekomunikasi Nomor 1, Bandung
Telepon 022-7564108 Fax. 022-7562721

1. Naskah berupa hasil penelitian di bidang Teknik Industri dan Sistem Informasi yang merupakan hasil pemikiran yang belum pernah dipublikasikan lewat media apapun sebelumnya, dapat berupa karya perorangan maupun kelompok.
2. Jurnal dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris dengan menggunakan jenis huruf "*Times New Roman*" dengan ukuran kertas A4 (margin *top* = 0.8 inch, *bottom* = 1.2 inch, *right* = *left* = 0.56 inch, *header* = 0.5 inch, dan *footer* = 0.7 inch). Abstrak ditulis dalam satu kolom, sedangkan isi jurnal ditulis dalam dua kolom dengan *spacing* 0.17 inch.
3. Penulisan judul dituliskan dalam Bahasa Indonesia diikuti judul dengan Bahasa Inggris menggunakan jenis huruf "*Times New Roman*", *Capitalize Each Word*, *bold*, dengan ukuran 14 pt.
4. Penulisan nama peneliti diurutkan berdasarkan urutan penulis satu, dua, dan seterusnya tanpa gelar menggunakan jenis huruf "*Times New Roman*" dengan ukuran 11 pt yang dipisah dengan tanda koma, tanpa *bold*, dan tanpa *italic*.
5. Penulisan nama instansi/afiliasi menggunakan jenis huruf "*Times New Roman*" dengan ukuran 10 pt, tanpa *bold*, dan tanpa *italic*.
6. Alamat e-mail seluruh penulis dituliskan pada bagian bawah halaman pertama artikel menggunakan jenis huruf "*Times New Roman*" dengan ukuran 7 pt, tanpa *bold*, dan tanpa *italic*.
7. Abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dengan jumlah maksimum masing-masing 200 kata. Penulisan abstrak menggunakan font "*Times New Roman*" dengan ukuran 9 pt. Kata kunci maksimum enam buah.
8. Penulisan daftar pustaka menggunakan *style* IEEE. Contoh, [1], [2], dst mengikuti urutan kemunculan dalam jurnal.
9. Penulisan isi naskah berukuran 10 pt *justified* dengan spasi *single* menggunakan paragraf lekuk dengan *first line* 0.3 inch.
10. Penulisan judul sub bab, *Capitalize Each Word*, *align text left*, ukuran 10 pt, tanpa *bold*.
11. Penulisan judul tabel ditulis di atas tabel menggunakan angka arab, *Capitalize Each Word*, ukuran 8 pt, *align text left*, tanpa *bold*, dan tanpa *italic*.
12. Penulisan judul gambar di bawah gambar menggunakan angka arab tanpa titik dengan ukuran 8 pt, *center*, tanpa *bold*, dan tanpa *italic*.
13. Penulisan persamaan matematika menggunakan *equation* disertai penomoran dalam angka arab dalam tanda kurung.
14. Jumlah halaman 6-15 halaman.
15. *Header* dan *footer* dikosongkan.

Penyunting menerima sumbangan naskah yang belum pernah dipublikasikan dalam media lain. Naskah diketik di kertas HVS A4 dua kolom antara 6 – 15 halaman, tidak termasuk lampiran, dengan format seperti tercantum pada <http://jr.si.telkomuniversity.ac.id/>

PEMANFAATAN METODE FUZZY ANALYTICAL NETWORK PROCESS DALAM MEMILIH SUPPLIER DENGAN MEMPERTIMBANGKAN ASPEK MANAJEMEN ORGANISASI

Arif Imran, Fadillah Ramadhan, Muhammad Nugroho Nitisastra [66 – 74]

PENGUKURAN KINERJA RANTAI PASOK INDUSTRI BATIK TIPE MTO MENGGUNAKAN SCOR 12.0 DAN AHP

Syarif Hidayatuloh, Nabila Noor Qisthani [75 – 80]

ANALISIS TOTAL PRODUCTIVE MAINTENANCE MESIN WRAPPING LINE 4 MENGGUNAKAN OVERALL EQUIPMENT EFFECTIVENESS DAN SIX BIG LOSSES DI PT XY, CIREBON - JAWA BARAT

Ayu Anggraeni Sibarani, Katon Muhammad, April Yanti [81 – 87]

PENERAPAN LEAN MANUFACTURING DENGAN METODE TAKT TIME DAN FMEA UNTUK MENGIDENTIFIKASI WASTE PADA PROSES PRODUKSI STERIL PT.XYZ

Tatun Uswatun Hasanah, Tita Wulansari, Tryana Putra, Muchammad Fauzi [90 – 94]

PENGEMBANGAN DIGITAL LIBRARY BERBASIS WEB RESPONSIVE MENGGUNAKAN WORDPRESS.ORG

Shinta Khatulistiwa, Aulia Fashanah Hadining, Dene Herwanto [95 – 105]

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI CALON KARYAWAN BARU PT. DAWAM PRIMA PERKASA MENGGUNAKAN METODE ARAS BERBASIS WEB

Saifur Rohman Cholil, Enggar Satrio Prisiswo [106 – 114]

RANCANG BANGUN KLASIFIKASI CACAT PADA GENTING MENGGUNAKAN METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM)

Rais Yufli Xavierullah, Murman Dwi Prasetio, Denny Sukma Eka Atmaja [115 – 119]

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM WEBSITE E-COMMERCE DALAM BISNIS BAKERY UPAYA MENINGKATKAN PENJUALAN DAN PEMASARAN MENGGUNAKAN METODE WATERFALL PADA PABRIK PRIMA SARI BAKERY

Emilia Murni, Dewi Diniati, Mustakim Mustakim, Ismu Kusumanto, Anwardi [120 – 124]