

VOLUME 11
NOMOR

1

JUNI
2024

JRSI
Jurnal Rekayasa Sistem & Industri



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

PENERAPAN THERMO ELECTRIC COOLER (TEC) SEBAGAI TEKNOLOGI BERBIAYA RENDAH DAN RAMAH LINGKUNGAN PADA SISTEM PENDINGIN RUANGAN

Heri Kusnadi, Ojak Abdul Rozak, Juhana, Mukhlis Hardiansyah

USULAN REKOMENDASI UNTUK MENGURANGI CYBERSICKNESS PADA VIRTUAL REALITY BERDASARKAN KEPERIBADIAN DAN KESEHATAN MATA PENGGUNA

Alfonsius Gerald, Clara Theresia, Yansen Theopilus

ANALISIS SENTIMEN TWITTER TENTANG ISU RESESI 2023: STUDI KOMPARATIF PENDEKATAN MACHINE LEARNING

Virra Retnowati A'izzah, Rianto, Vega Purwayoga

ANALISIS PERAMALAN PERMINTAAN CRUDE PALM OIL (CPO) MENGGUNAKAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING, MOVING AVERAGE DAN HOLT WINTER'S DI PERUSAHAAN PERKEBUNAN SAWIT

Catherine Intanadya Ilhamti, Resista Vikaliana

OPTIMALISASI PEMILIHAN LOKASI TERMINAL ANGKUTAN BARANG DI WILAYAH SARBAGITA: PENDEKATAN ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)

Ahmad Soimun, Nengah Widiangga, A.A. Bagus Oka Krisna Surya

PERANCANGAN LAYOUT TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA DENGAN METODE REUSE, REDUCE, RECYCLE (TPS-3R) DAN SNI 19-2454-2002 DI UNIVERSITAS WIDYATAMA

Muchammad Fauzi, Verani Hartati, Setijadi, Moch Anbiya Rachmatullah

PENDEKATAN INOVATIF UNTUK PRODUKSI FURNITUR: KURSI ECOBRICK SEBAGAI SOLUSI BERKELANJUTAN

Benedict Ariel Kurnianto, Mieldha Hamzah Fadilah, Hendri Novendra, Taufik

PERANCANGAN SOP PENGENDALIAN DOKUMEN MUTU DI RUMAH BUMN BANDUNG DENGAN METODE BUSINESS PROCESS MANAGEMENT

Faisal Fathurrahman, Sri Widaningrum, Wiyono Sutari

PERANCANGAN DASHBOARD RISK REGISTER DENGAN METODE HUMAN CENTERED DESIGN UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS MANAJEMEN RISIKO

Alika Khairunnisa, Sheila Amalia Salma, Hadi Susanto

PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKRUTMEN PEGAWAI BARU DI PT MOTEKAR EDUKASI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE SCRUM DAN SMART

Ranti Tika Gantika, Amelia Kurniawati, Fahmy Habib Hasanudin

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

Prof. Dr. Irfan Darmawan, S.T., M.T.

Penelaah Ahli

- 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)
Prof. Mahendrawathi Erawan, S.T., MSc., PhD. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D (Program Studi Sistem Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember)
Prof. 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)
Prof. Dr. Wahyudi Sutopo, S.T., M.Si. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Sebelas Maret)
Prof. Dr. Cucuk Nur Rosyidi, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Sebelas Maret)
Dr. Ir. Yogi Yogaswara, M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Pasundan)
Dr. Putri Mety Zalynda, S.T., 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 Manajemen, Universitas Garut)
Dr. Ayi Purbasari, S.T., M.T. (Program Studi Informatika, Universitas Pasundan)
Dr. Eng. Dicky Fatrias, S.T., M.Eng (Program Studi Teknik Industri, Universitas Andalas)
Dr. Eng. Ardhan Agung Yulianto, S.Kom, M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Andalas)
Dr. Aradea, S.T., M.T. (Program Studi Informatika, Universitas Siliwangi)
Husni Mubarak, S.T., M.T. (Program Studi Informatika, Universitas Siliwangi)
Dr. Ir. Retno Indriartiningtias, S.T., S.E., M.T., IPU (Program Studi Teknik Industri, Universitas Trunojoyo Madura)
Dr. Rahmi Maulidya S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Trisakti)
Dr. Rida Zuraida, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Bina Nusantara)
Dr. Nur Faizatus Sa'idah, S.Si., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Bandung)
Dr. Wyke Kusmasari, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Bandung)
Aulia Fashanah Hadining, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Singaperbangsa Karawang)
Rianita Puspa Sari, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Singaperbangsa Karawang)
Ayu Anggraeni Sibarani, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Jenderal Soedirman)
Indro Prakoso, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Jenderal Soedirman)
Eka Kurnia Asih Pakpahan, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Harapan Bangsa)
Erika Fatma, S.Pi., M.T., M.B.A. (Program Studi Manajemen Logistik Industri Elektronika; Politeknik APP Jakarta)

Penyunting Pelaksana

- Dr. Amelia Kurniawati, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Sari Wulandari, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Tiara Verita Yastica, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Dr. Praty Poeri Suryadhini, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Murni Dwi Astuti, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Ayudita Oktafiani, S.T., M.Sc. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Ilma Mufidah, S.T., M.T., Ph.D. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Yunita Nugrahaini, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Ir. Silvi Rushanti Widodo, ST., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Universitas Kadiri)
Hardian Kokoh Pambudi, S.T., M.T., M.B.A. (Program Studi Teknik Logistik, Telkom University)
Dr. Femi Yulianti, S.Si., M.T. (Program Studi Teknik Logistik, Telkom University)
Vertic Eridani Budi Darmawan, S.T., M.Sc (Program Studi Teknik Industri, Universitas Negeri Malang)
Afrin Fauzya Rizana, S.T., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Nurdinintya Athari S., S.Si., M.T. (Program Studi Teknik Industri, Telkom University)
Widyatasya Agustika Nurtrisha, S.Kom, M.T. (Program Studi Sistem Informasi, Telkom University)
Widia Febriyani, S.Kom., M.Kom. (Program Studi Sistem Informasi, Telkom University)
Edi Sutoyo, S.Kom., M.CompSc. (Program Studi Sistem Informasi, Telkom University)
Faqih Hamami, S.Kom., M.T. (Program Studi Sistem Informasi, Telkom University)
Vandha Pradwiyasma Widartha, S.Kom., M.T., M.Eng (Program Studi Sistem Informasi, Telkom University)
Ekky Novriza Alam, S.Kom., M.T. (Program Studi Sistem Informasi, Telkom University)
Ahmad Almaarif, S.Kom., M.T. (Program Studi Sistem Informasi, Telkom University)
Umar Yunan Kurnia Septo Hedyanto, S.T., M.T. (Program Studi Sistem Informasi, Telkom University)

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

ATURAN PENULISAN NASKAH JURNAL REKAYASA SISTEM & INDUSTRI

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/>

PENERAPAN THERMO ELECTRIC COOLER (TEC) SEBAGAI TEKNOLOGI BERBIAYA RENDAH DAN RAMAH LINGKUNGAN PADA SISTEM PENDINGIN RUANGAN

Heri Kusnadi, Ojak Abdul Rozak, Juhana, Mukhlis Hardiansyah [1 – 7]

USULAN REKOMENDASI UNTUK MENGURANGI CYBERSICKNESS PADA VIRTUAL REALITY BERDASARKAN KEPERIBADIAN DAN KESEHATAN MATA PENGGUNA

Alfonsius Geraldi, Clara Theresia, Yansen Theopilus [8 – 13]

ANALISIS SENTIMEN TWITTER TENTANG ISU RESESI 2023: STUDI KOMPARATIF PENDEKATAN MACHINE LEARNING

Virra Retnowati A'izzah, Rianto, Vega Purwayoga [14 – 23]

ANALISIS PERAMALAN PERMINTAAN CRUDE PALM OIL (CPO) MENGGUNAKAN METODE SINGLE EXPONENTIAL SMOOTHING, MOVING AVERAGE DAN HOLT WINTER'S DI PERUSAHAAN PERKEBUNAN SAWIT

Catherine Intanadya Ilhamti, Resista Vikaliana [24 – 32]

OPTIMALISASI PEMILIHAN LOKASI TERMINAL ANGKUTAN BARANG DI WILAYAH SARBAGITA: PENDEKATAN ANALYTIC HIERARCHY PROCESS (AHP)

Ahmad Soimun, Nengah Widiangga, A.A. Bagus Oka Krisna Surya [33 – 41]

PERANCANGAN LAYOUT TEMPAT PENAMPUNGAN SEMENTARA DENGAN METODE REUSE, REDUCE, RECYCLE (TPS-3R) DAN SNI 19-2454-2002 DI UNIVERSITAS WIDYATAMA

Muchammad Fauzi, Verani Hartati, Setijadi, Moch Anbiya Rachmatullah [42 – 49]

PENDEKATAN INOVATIF UNTUK PRODUKSI FURNITUR: KURSI ECOBRICK SEBAGAI SOLUSI BERKELANJUTAN

Benedict Ariel Kurnianto, Mieldha Hamzah Fadilah, Hendri Novendra, Taufik [50 – 55]

PERANCANGAN SOP PENGENDALIAN DOKUMEN MUTU DI RUMAH BUMN BANDUNG DENGAN METODE BUSINESS PROCESS MANAGEMENT

Faisal Fathurrahman, Sri Widaningrum, Wiyono Sutari [56 – 68]

PERANCANGAN DASHBOARD RISK REGISTER DENGAN METODE HUMAN CENTERED DESIGN UNTUK MENINGKATKAN EFEKTIVITAS MANAJEMEN RISIKO

Alika Khairunnisa, Sheila Amalia Salma, Hadi Susanto [69 – 74]

PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKRUTMEN PEGAWAI BARU DI PT MOTEKAR EDUKASI INDONESIA MENGGUNAKAN METODE SCRUM DAN SMART

Ranti Tika Gantika, Amelia Kurniawati, Fahmy Habib Hasanudin [75 – 83]