

VOLUME 6  
NOMOR

1

JUNI  
2019

**JRSI**  
Jurnal Rekayasa Sistem & Industri



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

**PENGENDALIAN BAHAN BAKU TEBU DI PABRIK GULA MADUKISMO, BANTUL, YOGYAKARTA**  
*Dwinita Agustiana, Pandi Pardian*

**ANALISIS PENGARUH MOTIVASI TERHADAP ADOPSI FACEBOOK ADS OLEH UKM**  
*Aulia F Hadining, Nadya Putri Dianti, Salmah Ayu Haryanti, Wahyudin Wahyudin, Reminta Lumban Batu*

**AUDIT SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS TELKOM MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5 DOMAIN DSS UNTUK OPTIMASI PROSES SERVICE DELIVERY**  
*R Wahjoe Witjaksono*

**ANALISIS UMUR MESIN, MAINTENANCE CREW, SERTA TOTAL MONEY LOST MENGGUNAKAN METODE LIFE CYCLE COST (LCC) DAN COST OF UNRELIABILITY (COUR) PADA MESIN EUROSICMA E75 DS (4)/A DI PT KONIMEX**  
*Wefi Ridha Maryami, Judi Alhilman, Nurdinintya Athari*

**IMPLEMENTATION AUTOSCALLING CONTAINER WEB SERVER USING KUBERNETES PROXMOX-BASED ON SERVER UNIVERSITY OF DARUSSALAM GONTOR**  
*Oddy Virgantara Putra, Imron Rosyadi, Shoffin Nahwa Utama*

**A STRESS ANALYSIS AND PERFORMANCE LEVEL WITH CORRELATION IN REACTION TIME AND NUMBER OF ERROR BANDUNG PERSONAL CAR DRIVER**  
*Asterina Febrianti*

**PERANCANGAN ARSITEKTUR BISNIS PEMBELAJARAN DARING PERGURUAN TINGGI DI INDONESIA BERBASIS ISO/IEC 19796-1 DAN PROSES PENGELOLAAN PENGETAHUAN DENGAN PENDEKATAN TOGAF ADM**  
*Heriyono Lalu*

**FORENSIC VOLATILE MEMORY FOR MALWARE DETECTION USING MACHINE LEARNING ALGORITHM**  
*Fikri Bahtiar, Nur Widiyasono, Aldy Putra Aldya*

**Sekretariat JRSI:**

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

**Website:**

<http://jr.si.sie.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

## 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* = 0.75 inch, *bottom* = 1.69 inch, *right* = *left* = 0.56 inch, *header* = *footer* = 0.5 inch). Abstrak dan isi jurnal ditulis dalam dua kolom dengan *spacing* 0.17 inch.
3. Penulisan judul ditulis dalam Bahasa Indonesia diikuti judul dengan Bahasa Inggris menggunakan jenis huruf "*Times New Roman*" *All Caps* tanpa *bold* dengan ukuran 20 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 *italic*.
5. Penulisan nama instansi/afiliasi menggunakan jenis huruf "*Times New Roman*" dengan ukuran 10 pt, tanpa *bold*, dan *italic*.
6. Penulisan alamat e-mail penulis menggunakan jenis huruf "*Times New Roman*" dengan ukuran 9 pt, tanpa *bold*, dan *italic*.
7. Jika artikel dituliskan menggunakan Bahasa Indonesia, maka abstrak ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris dengan jumlah maksimum masing-masing 250 kata. Sedangkan jika artikel dituliskan menggunakan Bahasa Inggris, maka abstrak ditulis dalam Bahasa Inggris saja maksimum 250 kata. Penulisan abstrak menggunakan font "*Times New Roman*" dengan ukuran 9 pt *bold*. Kata kunci maksimum enam buah.
8. Penulisan daftar pustaka mengikuti model "oxford". 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 (misalkan I. PENDAHULUAN), *Small Caps* ukuran 10 pt, *center*, tanpa *bold*.
11. Penulisan judul tabel ditulis di atas tabel menggunakan angka romawi, *Small Caps*, ukuran 8 pt, *center*, tanpa *bold*, dan *italic*.
12. Penulisan judul gambar di bawah gambar menggunakan angka arab tanpa titik dengan ukuran 8 pt, *center*, tanpa *bold*, dan *italic*.
13. Penulisan persamaan matematika menggunakan *equation* disertai penomoran dalam angka arab dalam tanda kurung.
14. Jumlah halaman maksimal 8 halaman, tidak termasuk lampiran.
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 – 12 halaman, tidak termasuk lampiran,  
dengan format seperti tercantum pada <http://jr.si.telkomuniversity.ac.id/>

**PENGENDALIAN BAHAN BAKU TEBU DI PABRIK GULA MADUKISMO, BANTUL,  
YOGYAKARTA**

*Dwinita Agustiana, Pandi Pardian [1 – 9]*

**ANALISIS PENGARUH MOTIVASI TERHADAP ADOPSI FACEBOOK ADS OLEH UKM**

*Aulia F Hadining, Nadya Putri Dianti, Salmah Ayu Haryanti, Wahyudin Wahyudin,  
Reminta Lumban Batu [10 – 15]*

**AUDIT SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS TELKOM MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK COBIT 5 DOMAIN DSS UNTUK OPTIMASI PROSES SERVICE DELIVERY**

*R Wahjoe Witjaksono [16 – 23]*

**ANALISIS UMUR MESIN, MAINTENANCE CREW, SERTA TOTAL MONEY LOST  
MENGGUNAKAN METODE LIFE CYCLE COST (LCC) DAN COST OF UNRELIABILITY (COUR)  
PADA MESIN EUROSICMA E75 DS (4)/A DI PT KONIMEX**

*Wefi Ridha Maryami, Judi Alhilman, Nurdinintya Athari [24 – 30]*

**IMPLEMENTATION AUTOSCALLING CONTAINER WEB SERVER USING KUBERNETES  
PROXMOX-BASED ON SERVER UNIVERSITY OF DARUSSALAM GONTOR**

*Oddy Virgantara Putra, Imron Rosyadi, Shoffin Nahwa Utama [31 – 38]*

**A STRESS ANALYSIS AND PERFORMANCE LEVEL WITH CORRELATION IN REACTION TIME  
AND NUMBER OF ERROR BANDUNG PERSONAL CAR DRIVER**

*Asterina Febrianti [39 – 45]*

**PERANCANGAN ARSITEKTUR BISNIS PEMBELAJARAN DARING PERGURUAN TINGGI DI  
INDONESIA BERBASIS ISO/IEC 19796-1 DAN PROSES PENGELOLAAN PENGETAHUAN  
DENGAN PENDEKATAN TOGAF ADM**

*Heriyono Lalu [46 – 51]*

**FORENSIC VOLATILE MEMORY FOR MALWARE DETECTION USING MACHINE LEARNING  
ALGORITHM**

*Fikri Bahtiar, Nur Widiyasono, Aldy Putra Aldya [52 – 57]*