



PRIN
PUSAT RISET & INOVASI NASIONAL

P-ISSN: 2829-0178
E-ISSN: 2829-016X

JURRITEK

***JURNAL RISET RUMPUN
ILMU TEKNIK***

JURRITEK

**VOLUME 3
NOMOR 1**

**Page
001 - 214**

APRIL

2024



LPPM
Pusat Penelitian dan Pengembangan
Manajemen
UNIVERSITAS STEKOM

Di Terbitkan Oleh :
PUSAT RISET DAN INOVASI NASIONAL
UNIVERSITAS SAINS DAN TEKNOLOGI KOMPUTER

Alamat: Jl. Majapahit No.304, Palebon, Kec. Pedurungan, Kota Semarang, Jawa Tengah 50199 - <http://prin.or.id/index.php/JURRITEK>

JURRITEK
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NO. 1 APRIL 2024

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik: ISSN: [2829-0178](#) (cetak), ISSN: [2829-016X](#) (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Komputer. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: **April dan Oktober**.

Artikel-artikel yang dipublikasikan di Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik meliputi hasil-hasil penelitian ilmiah asli (prioritas utama), artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas), atau komentar atau kritik terhadap tulisan yang ada di jurnal. **JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal JURRITEK adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). **JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik** hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas). Keputusan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik (p-ISSN : 2829-0178 (print), e-ISSN : 2829-016X (online); <https://prin.or.id/index.php/JURRITEK/> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: **Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).**



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

JURRITEK
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NO. 1 APRIL 2024

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Zaenal Mustofa, M.Kom, Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Dr. Soetam Rizky Wicaksono , Universitas Ma Chung

Erlin Windia Ambarsari, S.T., M.Kom , Universitas Indraprasta PGRI

Ar.Andiyan,S.T.,M.T. , IAI Universitas Faletehan

Muhathir ST., M.Kom , Universitas Medan Area

Dendy Kurniawan, S. Kom., M. Kom. , Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Febriyanti Darnis , Universitas Sains dan Teknologi Komputer (Universitas STEKOM)

Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom , Universitas PGRI Madiun

Ir. Maryadi, ST., MT., IPM., ACPE., ASEAN Eng , Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta

Rayuwati, S.Kom.,M.Kom, Universitas Gajah Putih, Indonesia

Tim Reviewer

M. Imron Mas'ud, S.T., M.T , Universitas Yudharta Pasuruan

Amsar Yunan, S.Si., M.T , Politeknik Aceh Selatan

Damianus Manesi,S.Pd.,M.M.,M.T , Universitas Pertahanan RI

Ir. Muhammad Yunus, S.T., M.T. , IPM Politeknik Negeri Fakfak

Rismayani, S.Kom.,M.T , STMIK Dipanegara Makassar

Fathur Rahman Rustan, S.T., M.T , Universitas Sembilan Belas November Kolaka

Ir. Anggun Angkasa B.P., S.T., M.T , Politeknik Negeri Tanah Laut

Penerbit:

PUSAT RISET & INOVASI NASIONAL

DI PAYUNGI UNIVERSITAS SAINS DAN TEKNOLOGI KOMPUTER

Alamat: Jl. Majapahit No. 605 - Pedurungan Kidul – Semarang – Jawa Tengah 50192; Telp. (024) 6723456; 6710144; WA. 081-777-5758; Website: stekom.ac.id Email: universitas@stekom.ac.id

JURRITEK
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NO. 1 APRIL 2024

KATA PENGANTAR

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik: ISSN: 2829-0178(cetak), ISSN: 2829-016X (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Pusat riset dan Inovasi Nasional, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Sains dan Teknologi Komputer. Jurnal ini adalah jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik yang bersifat peer-review dan terbuka. Bidang kajian dalam jurnal ini termasuk sub rumpun Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: **April dan Oktober**.

Reviewer memberikan penilaian atas orisinalitas, kejelasan penyajian, kontribusi pada bidang/ilmu pengetahuan. Jurnal ini menerbitkan artikel penelitian (research article), artikel telaah/studi literatur (review article/literature review), laporan kasus (case report) dan artikel konsep atau kebijakan (concept/policy article), di semua bidang Ilmu Teknik Sipil dan Perencanaan Tata Ruang, Keteknikkan Industri, Teknik Elektronika dan Komputer, Teknik Kebumihan dan Perkapalan. Artikel yang akan dimuat merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan. Artikel yang masuk akan direview oleh tim reviewer yang berasal dari internal maupun eksternal.

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

JURRITEK
JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NO. 1 APRIL 2024

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tie Editor	II
KataPengantar	III
Daftar Isi	IV
Analisis Penyebab Cacat Pada Kemasan Di Perusahaan Farmasi	Hal 01 – 09
Angga Kurniawan, Moch Malgi Alpariz Kadarisman, Eki Yudhistira , Muchammad Fauzi	
Ketergantungan Ekonomi Pada Sektor Migas : Diversifikasi Sebagai Upaya Mengurangi Risiko Ekonomi	Hal 10 - 21
Edy Soesanto, Citra Wahyuningrum, Ani Handayani	
Optimization Of Drilling Strategies To Increase Production Efficiency In The Field Of Production Geology	Hal 22 - 30
Citra Wahyuningrum, Lady Antira, Edo Stanzah	
Analisis Kebutuhan Air Baku Masyarakat Kecamatan Singaparna Dengan Adanya Sistem Pengembangan Air Minum Instalasi Kota Kecamatan Sukarame	Hal 31 - 38
Ahmad Kuhunuz , Anri Noor Annisa Ramadan, Dicky Nurmayadi	
Implementasi Metode Simple Additive Weighting pada Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai di Puslitbang Polri	Hal 39 - 44
Muhamad Fakhri, Senna Hendrian, Siti Khotijah	
Analisis Penambahan Serat Strapping Band Rigid Pavement Terhadap Kuat Lentur Beton	Hal 45 - 61
Muh. Fajar, Adnan Adnan, Hamka Hamka	
Penerapan Pembelajaran Daring pada Kompetensi Dasar Pembuatan Bolero/ Rompi Siswa Kelas XI Tata Busana 1 di SMK Negeri 8 Surabaya	Hal 62 - 76
Shinta Amellia Vebri Zhaputri, Lutfiyah Hidayati, Imami Arum Tri Rahayu, Peppy Mayasari	
Pengolahan Limbah Cair Laundry Menggunakan Membran Ultrafiltrasi Aliran Cross Flow dengan Variasi Tekanan Transmembran dan Konsentrasi Chemical Cleaning Agent (NaOH)	Hal 77 - 83
Eqiu Alkahfi Tarif	
Implementasi Sistem Manajemen Hot Work ke dalam Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Hal 84 - 96
Wenny Kartika, Yohana Noradika Maharani, Johan Danu Prasetya, Tedy Agung Cahyadi, Widyawanto Prastistho	
Pengembangan Job Sheet Programmable Logic Controller (PLC) Berbasis Logo Softcomfort Untuk Kelas XII SMK Negeri 1 Pungging	Hal 97 - 111
Achmad Rijal Hidayat, Tri Rijanto	

- Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Berbasis Web
Di UPT SMPN 34 Gresik** Hal 112 - 127
Ananda Hafiz Syawala, Farhanna Mar`i
- Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Tangkapan Ikan Kembung
(Rastrelliger SPP) di Perairan Selat Makassar** Hal 128 - 138
Syatir Suaib, Bambang Semedi, Paharuddin Paharuddin, A. Imran Anshari
- Analisis Peramalan Persediaan Bahan Baku dan Penentuan Stok Penyangga
(Buffer Stock) Udang Vaname (Littopenaeus vannamei)** Hal 139 - 149
Ilham Ahmad, Marhama Maulah, Andi Ridwan Makkulawu, Imran Muhtar
- Penataan Lahan Permukiman Dengan Metode Buffer Zone Untuk
Kelestarian Lingkungan** Hal 150 - 158
Abdurrahman Abdurrahman
- Analisa Debit Aliran Irigasi Saluran Induk Sawitto Terhadap Kebutuhan
Air Sawah Di Kabupaten Pinrang** Hal 159 - 169
Ilham L, A Sulfanita, Andi Bustan Didi, Adnan Adnan
- Evaluasi Kapasitas Panel Dalam Sistem Elektrikal Gedung D
Universitas PGRI Palembang** Hal 170 - 178
Yudi Irwansi, M.Saleh Al Amin, Farabi Syahlevi
- Implementasi Metode Backward Chaining untuk Mendiagnosa Penyakit
pada Bayi Pasca Kelahiran** Hal 179 - 196
Alvin Supriyan, Arif Budimansyah Purba, Wawan Kusdiawan, Cepi Indra Grahana, Rani Amalia
- Kesesuaian Geometrik Jalan Ditinjau dari Aspek Alinyemen Horizontal
dengan Metode Bina Marga** Hal 197 - 214
Hengki Rolando Sirait, Fajrin Fajrin