

JURRITEK

***JURNAL RISET RUMPUN
ILMU TEKNIK***

Volume 3 No. 1 2024

**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NOMOR 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 Pengembangan Kinerja Dosen. 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 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik. Artikel yang dipublikasikan di JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik, meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik. JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima naskah atau artikel dari berbagai akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel yang dipublikasikan di jurnal adalah artikel yang telah melalui proses review oleh Mitra Bebestari (*peer-review*). JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (nonprioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik dengan E-ISSN : 2829-016X dan P-ISSN : 2829-0178: <https://prin.or.id/index.php/JURRIKES> adalah peer-reviewed journal yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.



**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NOMOR 1 APRIL 2024**

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Dr. Deasy Widyastomo., ST., MT., ; Universitas Cenderawasih, Indonesia

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Dr. Soetam Rizky Wicaksono , email : soetam.rizky@machung.ac.id ; Universitas Ma
Chung

Erlin Windia Ambarsari, S.T., M.Kom , email : erlinunindra@gmail.com ; Universitas
Indraprasta PGRI

Ar.Andiyan,S.T.,M.T. , email : andiyanarch@gmail.com ; IAI Universitas Faletahan

Muhathir ST., M.Kom , email : muhathir@staff.uma.ac.id ; Universitas Medan Area

Kelik Sussolaikah, S.Kom., M.Kom , email : kelik@unipma.ac.id ; Universitas PGRI
Madiun

Ir. Maryadi, ST., MT., IPM., ACPE., ASEAN Eng , email : adimaryadi77@yahoo.com ;
Universitas Islam As-Syafi'iyah Jakarta

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

Sitti Aliyah Azzahra, S.T., M.Kom ; Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha

Prof. Dr. Edy Winarno, S.T., M.Eng ; Universitas Muhammadiyah Semarang, Indonesia

Reviewer / Mitra Bestari

Ir. Yudi Irwansi. S.T., M.T. ; Universitas PGRI Palembang

Ir. Anggun Angkasa B.P., S.T., M.T , email : angkasa@politala.ac.id ; Politeknik Negeri Tanah
Laut

M. Imron Mas'ud, S.T., M.T , email :imronmasud@jurnal.prin.or.id ; Universitas Yudharta
Pasuruan

Amsar Yunan, S.Si., M.T , email : amsaryunan@jurnal.prin.or.id ; Politeknik Aceh Selatan

Damianus Manesi,S.Pd.,M.M.,M.T , email : damianusmanesi@jurnal.prin.or.id ; Universitas
Pertahanan RI

Ir. Muhammad Yunus, S.T., M.T. , email: muhammadyunus@polinef.id ; IPM Politeknik Negeri
Fakfak

Rismayani, S.Kom.,M.T , email : rismayani@dipanegara.ac.id ; STMIK Dipanegara Makassar

Fathur Rahman Rustan, S.T., M.T , email : frahmanrustan@jurnal.prin.or.id ; Universitas Sembilan
Belas November Kolaka

M.TAFSIRUDDIN, S.Kom., M.Kom ; Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Ganesha

Razita Hariani, ST., MT ; Politeknik Kampar

Puji Basuki, ST, MT ; Universitas Pandanaran

Ir. Agus Setiobudi, ST., M.Si. ;

Penerbit:

JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK

Pusat Riset dan Inovasi Nasional

Lembaga Pengembangan Kinerja Dosen

Alamat: Perum. Bumi Pucang Gading, Jl. Watu Nganten 1 No. 1-6 Desa Batusari Kec. Mranggen,
Jawa Tengah

Email : info@lpkd.or.id

**JURNAL RISET RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NOMOR 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 Pengembangan Kinerja Dosen. 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 3 kali setahun: April, Agustus dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

Reviewer memberikan penilaian tentang orisinalitas, kejelasan presentasi, kontribusi pada bidang/sains. Jurnal ini menerbitkan *artikel penelitian*, artikel ulasan/*tinjauan pustaka*, laporan kasus dan *artikel konsep/kebijakan*, di semua bidang JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia. Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. JURRITEK: Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik menerima artikel dalam bahasa Inggris dan Indonesia.

Dewan Redaksi akan berusaha untuk terus meningkatkan kualitas jurnal sehingga dapat menjadi salah satu referensi yang cukup penting dalam pengembangan ilmu pengetahuan. Penghargaan besar dan terima kasih kepada para Reviewer bersama dengan anggota Dewan Redaksi dan semua pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Salam

Pemimpin Redaksi

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	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, Universitas Widyatama, Indonesia

Ketergantungan Ekonomi Pada Sektor Migas : Diversifikasi Sebagai Hal 10-21

Upaya Mengurangi Risiko Ekonomi

Edy Soesanto, Citra Wahyuningrum, Ani Handayani, Universitas Bhayangkara Jaya,
Indonesia

Optimization Of Drilling Strategies To Increase Production Efficiency Hal 22-30

In The Field Of Production Geology

Citra Wahyuningrum, Lady Antira, Edo Stanzah, Universitas Bhayangkara Jaya, Indonesia

Analisis Kebutuhan Air Baku Masyarakat Kecamatan Singaparna Dengan Hal 31-38

Adanya Sistem Pengembangan Air Minum Instalasi Kota Kecamatan Sukarame

Ahmad Kuhunuz , Anri Noor Annisa Ramadan, Dicky Nurmayadi, Universitas Perjuangan
Tasikmalaya, Indonesia

Implementasi Metode Simple Additive Weighting pada Sistem Hal 39-44

Pendukung Keputusan Penilaian Kinerja Pegawai di Puslitbang Polri

Muhamad Fakhri, Senna Hendrian, Siti Khotijah , Universitas Indraprasta PGRI, Indonesia

Analisis Penambahan Serat Strapping Band Rigid Pavement Terhadap Hal 45-61

Kuat Lentur Beton

Muh. Fajar, Adnan Adnan, Hamka Hamka, Universitas Muhammadiyah Parepare, Indonesia

Penerapan Pembelajaran Daring pada Kompetensi Dasar Pembuatan Hal 62-76

Bolero/Rompi Siswa Kelas XI Tata Busana 1 di SMK Negeri 8 Surabaya

Shinta Amellia Vebri Zhaputri, Lutfiyah Hidayati, Imami Arum Tri Rahayu, Peppy Mayasari, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia

Pengolahan Limbah Cair Laundry Menggunakan Membran Ultrafiltrasi Hal 77-83

Aliran Cross Flow dengan Variasi Tekanan Transmembran dan

Konsentrasi Chemical Cleaning Agent (NaOH)

Eqiu Alkahfi Tarif, Institut Kesehatan dan Teknologi Al Insyirah, Indonesia

Implementasi Sistem Manajemen Hot Work ke dalam Sistem Manajemen Hal 84-96

Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Wenny Kartika, Yohana Noradika Maharani, Johan Danu Prasetya, Tedy Agung Cahyadi, Widyawanto Prastistho, UPN “Veteran” Yogyakarta, Indonesia

Pengembangan Job Sheet Programmable Logic Controller (PLC) Hal 97-111

Berbasis Logo Softcomfort Untuk Kelas XII SMK Negeri 1 Pungging

Achmad Rijal Hidayat, Tri Rijanto, Universitas Negeri Surabaya, Indonesia

Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Surat Berbasis Web Di Hal 112-127

UPT SMPN 34 Gresik

Ananda Hafiz Syawala, Farhanna Mar`i, Universitas Muhammadiyah Gresik, Indonesia

Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Tangkapan Ikan Hal 128-138

Kembung (Rastrelliger SPP) di Perairan Selat Makassar

Syatir Suaib, Bambang Semedi, Universitas Brawijaya, Indonesia

Paharuddin Paharuddin, A. Imran Anshari, Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene
Kepulauan, Indonesia

Analisis Peramalan Persediaan Bahan Baku dan Penentuan Stok Hal 139-149

Penyangga (Buffer Stock) Udang Vaname (Littopenaeus vannamei)

Ilham Ahmad, Marhama Maulah, Andi Ridwan Makkulawu, Imran Muhtar, Politeknik
Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan, Indonesia

Penataan Lahan Permukiman Dengan Metode Buffer Zone Untuk Hal 150-158

Kelestarian Lingkungan

Abdurrahman Abdurrahman, Universitas Islam Kalimantan Muhammad

Arsyad Al Banjari Banjarmasin, Indonesia

Analisa Debit Aliran Irigasi Saluran Induk Sawitto Terhadap Kebutuhan Hal 159-169

Air Sawah Di Kabupaten Pinrang

Ilham L, A Sulfanita, Andi Bustan Didi, Adnan Adnan, Universitas Muhammadiyah
Parepare, Indonesia

Evaluasi Kapasitas Panel Dalam Sistem Elektrikal Gedung D Hal 170-178

Universitas PGRI Palembang

Yudi Irwansi, M.Saleh Al Amin, Farabi Syahlevi, Universitas PGRI Palembang, Indonesia

Implementasi Metode Backward Chaining untuk Mendiagnosa Hal 179-196

Penyakit pada Bayi Pasca Kelahiran

Alvin Supriyan, Arif Budimansyah Purba, Wawan Kusdiawan, Cepi Indra Grahana,
Rani Amalia, Universitas Horizon Indonesia , Indonesia

Kesesuaian Geometrik Jalan Ditinjau dari Aspek Alinyemen Hal 197-214

Horizontal dengan Metode Bina Marga

(Studi Kasus : Jl. Padang-Solok Kelurahan Indarung, Kec. Lubuk Kilangan, Kota Padang, Prov. Sumatera Barat)

Hengki Rolando Sirait, Fajrin Fajrin, Institut Teknologi Padang, Indonesia

Penerapan Prinsip Ergonomi dalam Perancangan Alat Kerja untuk Hal 215-222

Meningkatkan Produktivitas dan Kesehatan Pekerja di Industri Manufaktur

Ikbal Anggara, Zulfadlillah Zulfadlillah, Siti Nur Hamidah, Ibrahim Abdul Sopyan, Universitas Sehati Indonesia, Indonesia

Analisis dan Optimalisasi Sistem Produksi dalam Konteks Industri 4.0 Hal 223-231

Muhamad Noval, Sarip Hidayat, Ikbal Anggara, Ibrahim Ibrahim, Universitas Sehati Indonesia, Indonesia

Peran Quality Engineering dalam Optimasi Proses Produksi Hal 232-240

(Studi Literatur pada Industri Manufaktur Kontemporer)

Siti Nur Hamidah, Moh. Ayip Fathani, Zulfadlillah Zulfadlillah, Kardita Kardita, Universitas Sehati Indonesia, Indonesia