

JUPRIT

Jurnal Publikasi Ilmu Teknik

VOLUME 3 NOMOR 3 AGUSTUS 2024

JUPRIT
JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NOMOR 3 AGUSTUS 2024

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT) E-ISSN :2963-7813 dan P-ISSN : 2963-8178 adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Politeknik Pratama Purwokerto. 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 Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT) Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus dan November**)

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT). Artikel yang dipublikasikan di Jurnal ini meliputi hasil penelitian ilmiah asli (prioritas), artikel tinjauan ilmiah yang baru (bukan prioritas), atau komentar atau kritik terhadap artikel di Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT). Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT) menerima naskah atau artikel di bidang/teknik 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*). **Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT)** hanya menerima artikel yang berasal dari hasil penelitian asli (prioritas prioritas), dan artikel tinjauan ilmiah yang baru (non-prioritas). Keputusan penerimaan atau tidak artikel ilmiah dalam jurnal ini adalah hak Dewan Redaksi berdasarkan rekomendasi Reviewer Partner.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT); E-ISSN :2963-7813 dan P-ISSN : 2963-8178: <https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/JUPRIT> 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*.



GARUDA
GARBA RUJUKAN DIGITAL

I^{WORLD} of JOURNALS



Dimensions

ORCID
Connecting research and researchers



Crossref doi

JUPRIT
JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NOMOR 3 AGUSTUS 2024

TIM EDITOR

Editor in chief/ Ketua Dewan Editor

Aufa Rizka Azzumi, S.E., M.A. ; STIKes Ibnu Sina Ajibarang

Editorial Board/ Anggota Dewan Editor

Toni Wijanarko Adi Putra, M.Kom, STMIK Provisi Semarang

Sattar, S.E., M.Si., STIMI Samarinda

Muhammad Iqbal Al Ghozali, IAI Bunga Bangsa Cirebon, Indonesia

Dr. Een Nurhasanah, S.S., M.A., Universitas Singaperbangsa Karawang, Indonesia

Rizal Arifin, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D., Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Rianto Wibowo, S.T., M.Eng., Universitas Muria Kudus

Marwahyudi, S.Pd., M.T, Universitas Sahid Surakarta

Reviewer / Mitra Bestari

Dr. Abdul Samad A., S.E., M.Si., Universitas Fajar

Dr. Dwi Ermayanti S, S.E., M.M., STIE PGRI Dewantara Jombang

Haeruddin Hafid, S.E., M.M., Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Muhammadiyah Mamuju

Ade Rizky Oktavian., S.M., M.M., Universita Pelita Bangsa

Dr. Elkana Timotius, S.T., M.M., M.T., Universitas Kristen Krida Wacana

Lukman Hakim, S.E., M.M., Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Syariah Bengkalis

Yunita Primasanti, S.T., M.T., Universitas Sahid Surakarta

Penerbit:

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

JUPRIT
JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NOMOR 3 AGUSTUS 2024

KATA PENGANTAR

Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT) E-ISSN :2963-7813 dan P-ISSN : 2963-8178 adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh Politeknik Pratama Purwokerto. 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 Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT) Jurnal ini terbit 1 tahun 4 kali (**Februari, Mei, Agustus dan November**)

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 Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT). Artikel yang akan diterbitkan adalah karya asli dan belum pernah diterbitkan. Artikel entri akan ditinjau oleh tim peninjau internal dan eksternal. Jurnal Penelitian Rumpun Ilmu Teknik (JUPRIT) 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

JUPRIT
JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NOMOR 3 AGUSTUS 2024

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Rencana Tahapan Penambangan Batubara Pada Tambang Terbuka Di Pit Selatan PT. RPP Contractor Indonesia Kecamatan Loa Janan Kabupaten Kutai Kartanegara Kalimantan Timur	Hal 01-09
Fauzan Dwi Syahputra, Shalaho Dina Devy, Henny Magdalena	
Pengaruh Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Produktivitas Kerja	Hal 10-27
Aditya Imam Wibisono, M. Agung Wibowo, Albani Musyafa	
Pola Tahanan Pentanahan Tower Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT) 150 KV Sekarputih – Ngoro	Hal 28-43
Bambang Minto Basuki, Adi Noerhamsyah	
Social Entrepreneurship sebagai Alternatif dalam Mengatasi Masalah Sosial yang Bernilai SDGs	Hal 44-53
Aditya Imam Wibisono	
Pengaruh Variasi Bentuk Permukaan Piston dengan Campuran Bahan Bakar Ethanol Terhadap Emisi Gas CO dan HC pada Motor Bensin 100CC	Hal 54-66
Yulius Dicky Prasetya, Sugeng Hadi Susilo	
Analisis Kebutuhan Fasilitas Lalu Lintas di Kawasan Industri (Sekitar Jl. Karaeng Patingalloang Kota Makassar)	Hal 67-80
Andi Miftahul Ulum, Hairuddin Hairuddin, Muh. Arifin, Rahmad Rahmad, Adnan Adnan	
Pengaruh Sistem Informasi terhadap Kualitas Laporan Keuangan pada Kantor KPP Pratama Bireuen	Hal 81-86
Handry Eldo	
Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Sapi Menggunakan Metode Rational Unified Process	Hal 87-97
Dimas Malik Suryanda, Jaroji Jaroji	

JUPRIT
JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 3 NOMOR 3 AGUSTUS 2024

Analisis dan Mitigasi Risiko dalam Pengadaan Menggunakan Pendekatan House of Risk pada Perusahaan Jaringan Broadband Hal 98-116

Divazanna Illaritzqi, Silvi Istiqomah, Abduh Sayid Albana

Analisis Manajemen Perawatan Mesin Produksi Kemasan Plastik Spout dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) Hal 117-128

Daniel Chrisnanda Septrian Putra, Etik Puspitasari

Perancangan Sistem Kontrol Jarak Jauh Berbasis PID Menggunakan Blynk pada Gandrum di Kapal Hal 129-152

Ihsanul Muqorrobin, Antonius Edy Kristiyono, Agus Prawoto

Pengaruh Penambahan Pasir terhadap Tingkat Kepadatan dan Daya Dukung Tanah Hal 153-162

Jihadakbar Jihadakbar, Adnan Adnan, Mustakim Mustakim

Perancangan Aplikasi Sistem Pendataan Penerima Pasar Murah Menggunakan Metode Extreme Programming Hal 163-174

M Aji Fatroni, Ryci Rahmatil Fiska

Pengaruh Variasi Kecepatan Putar dan Sudut Kemiringan Poros Pisau Terhadap Kualitas Hasil Pemotongan pada Mesin Pemotong Daun Bibit Bawang Merah Hal 175-186

Muhammad Adib Ibrohim, Agus Hariyono

Pengembangan Aplikasi Simasjid Menggunakan Metode Extreme Programming Hal 187-202

Bagas Ardianto, Jaroji Jaroji, M.Asep Subandri

Sistem Pakar Identifikasi Ras Kucing Menggunakan Metode Forward Chaining Hal 203-208

Bagus Riandi, Fajar Ratnawati, Eva Yumami