

# JUPRIT

## Jurnal Publikasi Ilmu Teknik

### VOLUME 3 NOMOR 1 MARET 2024

**JUPRIT**  
**JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK**  
**VOLUME 3 NOMOR 1 MARET 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; Garuda Rujukan Digital (GARUDA); Copernicus; Dimensions; Connecting Research and Researchers (ORCID); DOI Crossref.*



**GARUDA**  
GARBA RUJUKAN DIGITAL

**I I** WORLD  
of  
JOURNALS



**ORCID**  
Connecting research and researchers



**JUPRIT**  
**JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK**  
**VOLUME 3 NOMOR 1 MARET 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](mailto:info@lpkd.or.id)

**JUPRIT**  
**JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK**  
**VOLUME 3 NOMOR 1 MARET 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 1 MARET 2024**

**DAFTAR ISI**

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
<b>Analisis Daya Menggunakan EGX300 Di PT. Tiga Kreasi Indonesia</b>	<b>Hal 01-10</b>
Deni Exka Saputra, Endi Permata	
<b>Analisis Sentimen Aplikasi PLN Mobile Menggunakan Metode Decision Tree</b>	<b>Hal 11-21</b>
Ihsan Zulfahmi	
<b>Sistem Informasi Pengelolaan Data Penduduk di Desa Endalo Kecamatan Lintang kanan</b>	<b>Hal 22-30</b>
Mirawati Mirawati, Indra kanedi, Ricky Zulfiandry	
<b>Pengembangan Monitoring Jaringan Menggunakan The Dude Pada CV. Ketahun Jaya</b>	<b>Hal 31-45</b>
Bagus Putra Wijaksana, Khairil Khairil, Hari Aspriyono	
<b>Sistem Informasi Persediaan Pada Zam Komputer Menggunakan PHP dan MYSQL</b>	<b>Hal 46-54</b>
Saira Asmar, Indra kanedi, Venny Novita Sari	
<b>Perancangan Website Jasa Titip Sebagai Fasilitator Transaksi Global</b>	<b>Hal 55-64</b>
Aryanti Nur Anisah, Aminatus Sholikhah Putri, Fatimah Nur Alifiah, Mochammad Zulfikar, Rhexy Pasha Dwi Olivia, Achmad Zidan Ramdani, Asmaul Khusna, Ronggo Alit	
<b>Redesain Tempat Pengelolaan Sampah Terpadu Pada Proyek Pembangunan Rumah Susun X Di Kota Y</b>	<b>Hal 65-76</b>
Putri Dwi Yanti, Praditya Sigit Ardisty Sitogasa	
<b>Klasifikasi Penyakit Diabetes Menggunakan Metode SVM Dan KNN</b>	<b>Hal 77-83</b>
Aswin Ardiansyah, Enos C.O.Telaumbanua, Aron S. Gultom, Angelita A. S. M. Limbong	

**JUPRIT**  
**JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK**  
**VOLUME 3 NOMOR 1 MARET 2024**

- Perencanaan Strategi Digital Pencari Bahan Bakar Desa Sei Beras Sekata Menggunakan Metode Design Thinking** Hal 84-97  
Septiani Sari, Anissa Tun Sa'adah, Arif Amrulloh
- Analisis Pengendalian Kualitas Produk Midsole Dengan Metode Seven Tools Dan Failure Mode Effect Analysis Pada PT.XYZ** Hal 98-110  
Paradika Rossadi, Sumiati Sumiati
- Penerapan Zerotier Dalam Membangun File Server Pada Kantor Desa Dusun Baru II Kabupaten Bengkulu Tengah** Hal 111-120  
Aan Marsela, Khairil Khairil , Hari Aspriyono
- Pengaruh Keefektifan Kinerja Robot "Apilastik" Terhadap Kepuasan Pengguna Dalam Mengidentifikasi Kerusakan Pada Gelas Air Mineral** Hal 121-126  
Ariya Pratama Adjie Nugroho, Hikmah Rahmah, Nur Aziezhah, Ridwan Siskandar, Aep Setiawan
- Analisis Postur Kerja untuk Mengurangi Risiko MSDs dengan Metode REBA di PT Maju Mapan Bahagia Sidoarjo** Hal 127-140  
Dhifa Farah Miftah, Akmal Suryadi
- Serat Tanaman Mendong Sebagai Fiber Jacket Untuk Perkuatan Kolom Beton Bertulang Pasca Kerusakan Bangunan** Hal 141-148  
Dwi Sulistiyawati, Noor Mohammad Hatta, Fariz Wahyu Setiawan, Arny Wasis Enggarriny, Agustinus Sungsang Nana Patria
- Kajian Pemanfaatan Tailing Pengolahan Emas Untuk Pembuatan Batako Sebagai Aplikasi Zero Waste Material Di PT Global Minerallium Corporindo Kecamatan Batu Sopang Provinsi Kalimantan Timur** Hal 149-166  
Mu'adz Ma'ruf Fakhruddin, Dyah Probowati
- Pengendalian Kualitas Pengelasan Pada Project Fabrikasi Metal Duct MBI Menggunakan Metode SQC Dan FMEA** Hal 167-177  
Tiara Nuriyah Sani, Sumiati Sumiati
- Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen ISO Berbasis Website di PT. Hikari Teknologi Indonesia** Hal 178-186  
Wahyu Hidayat, Henny Dwi Bhakti
- Perancangan Sistem Arsip Dokumen Policy Berbasis Website pada PT. Hikari Teknologi Indonesia** Hal 187-197  
Lisa Albertha Angelina, Henny Dwi Bhakti

**JUPRIT**  
**JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK**  
**VOLUME 3 NOMOR 1 MARET 2024**

- Analisis Tingkat Kecacatan Produk Dengan Seven Tools Dan Failure Mode Effect Analysis Di PT. Selatan Jadi Jaya** Hal 198-209  
I Dewa Gede Rama Putra, Sumiati Sumiati
- Penentuan Harga Pokok Produksi Menggunakan Metode Activity Based Costing** Hal 210-217  
Abdul Qodir Umrin, Achmad Ma'arif Ubaidillah Syakur, Achmad Davit Hardianto, Ribangun Bambang Jakaria
- Audit Sistem Informasi Website Service Komputer Surabaya Menggunakan Framework COBIT 5 Domain DSS** Hal 218-225  
Veby Pebiola Br Simanjorang, Nadilla Anidew, Muzayyanatul Wafiroh, Divane Infonya Safinatunnajah, Anita Wulansari
- Peran Robot dalam Novel Only Human Karya Sylvian Neuvel** Hal 226-235  
Uci Amilah, Eva Dwi Kurniawan
- Analisis Dan Implementasi Perban Analisis Dan Implementasi Perbandingan Protokol VRRP Dan HSRP Pada Jaringan Topologi Star** Hal 236-249  
Ramdhani Syahputra, Romi Mulyadi, Muhamad Yusuf, Yogi Pratama, Adri Yanto
- Pengembangan Buka Tutup Pintu Rumah Menggunakan Fingerprint** Hal 250-261  
Romi Mulyadi, Nadia Angelin
- Perbandingan Kinerja Model RNN, LSTM, dan BLSTM dalam Memprediksi Jumlah Gempa Bulanan di Indonesia** Hal 262-277  
Roni Merdiansah, Khofifah Wulandari, Mentari Hasibuan, Yuyun Umaidah
- Prediksi Kecepatan Angin untuk Mengetahui Potensi Sumber Energi Alternatif menggunakan Model Regresi Lasso: Studi Kasus Kota Makassar pada Tahun 2024** Hal 278-288  
Siti Nurjanah, Yoan Purbolingga, Dila Marta Putri, Asde Rahmawati, Fahrizal Fahrizal, Bastul Wajhi Akramunnas
- Sistem Informasi Pelayanan Kamar Asrama LPMP Sumatera Barat Berbasis Web** Hal 289-302  
Adri Yanto
- Pengaruh Penambahan Iron Slag Sebagai Substitusi Agregat Kasar Terhadap Kuat Tekan Pada Beton** Hal 303-320  
Muh. Hajir Ahmad, Adnan Adnan, Hamka Hamka

Jurnal Publikasi Ilmu Manajemen

LEMBAGA PENGEMBANGAN KINERJA DOSEN

Available online at: <https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/jupiman>

P-ISSN: 2963-8712

E-ISSN: 2963-766X

**JUPRIT**

**JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK**

**VOLUME 3 NOMOR 1 MARET 2024**

**Kajian Efektifitas Penggunaan Abu Sekam Padi sebagai Bahan Stabilisasi pada Tanah Lempung terhadap Nilai CBR** Hal 321-330

Vella Anggreana, Rasyidah Rasyidah