

JUPRIT

Jurnal Publikasi Ilmu Teknik

VOLUME 2 NOMOR 2 MEI 2023

JUPRIT
JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 2 NOMOR 2 MEI 2023

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^{WORLD}
of
JOURNALS**



ORCID
Connecting research and researchers



JUPRIT
JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 2 NOMOR 2 MEI 2023

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 2 NOMOR 2 MEI 2023

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 2 NOMOR 2 MEI 2023

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Analisis Faktor Demurrage, Dwelling Time Dan Human Resources Terhadap Waiting Time Pada PT. Putra Segara Abadi Amalia Amalia, Dedy Rusmiyanto , Ratna Hidayati	Hal 01-20
Analisis Penerapan Integrated Tug Barge Sebagai Angkutan Batu Bara Di PT. Bara Jaya Bersama Catur Daminto, Purwanto	Hal 21-34
Rancang Bangun Alat Pembakaran Minim Asap Pada Tungku Arang Dengan Sistem Konsentrasi Asap Didy Suharlan, Deni Syahreiza Siagian, M. Nuh Hudawi Pasaribu	Hal 35-52
Deviasi Penerapan Aspek Hukum Kontrak Konstruksi Slamet Widodo, Akhmad Suraji, Albani Musyafa	Hal 53-67
Perencanaan Simulasi Optical Transport Network Menggunakan Aplikasi Cisco Packet Tracker 8.2.1 Panji Anom Respati , Shafa Yuniar Yasmin, Ester Risanis Traveleya, Didik Aribowo	Hal 68-74
Analisa Kebutuhan Daya Listrik Terpasang pada Gedung CC Fkip Untirta Lantai 1 sampai 3 Shafa Yuniar Yasmin, Iqbal Maulana, Hijroh Tamamil Gina, Didik Aribowo	Hal 75-84
Pelatihan Usaha Pengelasan Bagi Siswa Pondok Pesantren AS SAADAH Puri Serpong Bambang Herlambang, Budi Kaliwanto, Deden Rosid Waltam	Hal 85-100
Pembuatan Alat Penyaring Air Sederhana Bagi Siswa Pondok Pesantren AS SAADAH Puri Serpong Gadang Priyotomo, Ahsonul Anam, Wawan Budiarto	Hal 101-113
Simulasi Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM) Dengan Menggunakan Aplikasi Cisco Packet Tracer Deva Adelya Prestanty, Aditya Dwi Raja Kamansastra, Alamsyah Alamsyah, Didik Aribowo	Hal 114-123

JUPRIT
JURNAL PENELITIAN RUMPUN ILMU TEKNIK
VOLUME 2 NOMOR 2 MEI 2023

- | | |
|--|--------------------|
| Analisis Sistem Instalasi Listrik Gedung Bertingkat Di PT. Multi Group Holding Company | Hal 124-138 |
| Amalia Dwilesmana, Bagus Dwi Cahyono | |
| Aplikasi Pengenalan Bahasa Mongondow Dengan Speech Recognition Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) | Hal 139-159 |
| Priyo Perdana Adati, Parabelem T. D. Rompas, Olivia Kembuan | |
| Website Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Metode Scrum | Hal 160-169 |
| Gideon Febri Tuuk, Ferdinan I. Sangkop, Vivi Peggie Rantung | |
| Perancangan Dan Implementasi Jaringan Internet Berbasis Mikrotik | Hal 170-186 |
| Aren Brayen Sangi, Ferdinan I. Sangkop, Olivia Kembuan | |
| Virtual Tour Pariwisata Kelurahan Lahendong Berbasis Web Menggunakan Metode Prototyping | Hal 187-199 |
| Vicky C. Mende , Quido C. Kainde, Ferdinan I. Sangkop | |
| Penambahan Berat Sic Pada Komposit Matrik Aluminium Dalam Sifat Fisis Dan Mekanis Diperkuat Tib Sebagai Penghalus Butir | Hal 200-211 |
| Lilin Hermawati, Sunu Arsy Pratomo, Sugeng Hariyadi | |
| Meningkatkan Pembelajaran Melalui Teknologi Digital | Hal 212-219 |
| Abdul Sakti | |
| Analisis Struktur Geologi Untuk Perencanaan Dan Pengembangan Project LNG Papua Barat | Hal 220-232 |
| Citra Wahyu Ningrum, Lady Antira, Imam Salman | |
| Analisis Kesesuaian APAR Sebagai Sistem Proteksi Kebakaran Aktif Pada Suatu Bangunan Di Pabrik Susu | Hal 233-241 |
| Diyah Ayu Sukamto Putri , Zayyan Ahmad Arrafi , Mareta Pristiwanti , Moch. Luqman Ashari | |
| Analisis Prarancangan Suatu Industri Kimia | Hal 242-248 |
| Eva Fadillah | |
| Sistem Informasi Tracking Distribusi Surat Berbasis Web dengan Metode Agile (Studi Kasus di Bagian Umum Pemkot Madiun) | Hal 249-259 |
| Irvan Sanjaya, Andi Rahman Putera, Latjuba Sofyana STT | |

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 2 NOMOR 2 MEI 2023

Analisis Perbandingan Biaya dan Waktu Antara Flexible Pavement dan Cakar Ayam Modifikasi Hal 260-283

(Studi Kasus Jalan Sekar Putih Kota Mojokerto)

Iwan Kuswanto