

E-ISSN : 2986-9870

P-ISSN : 2986-9862



JURNAL SIPIL TERAPAN

VOLUME 1 NO. 1 MEI 2023

Diterbitkan Oleh :
Fakultas Teknik (Universitas Cendrawasih)

Alamat :

CJ9W+PH5, Jl. Kamp Wolker Jl. Kambolker Perumnas III, Yabansai, Heram, Jayapura City, Papua 99224

JURNAL SIPIL TERAPAN
VOLUME 1 NO. 1 MEI 2023

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL

Jurnal Sipil Terapan, E-ISSN : 2986-9870 dan P-ISSN : 2986-9862 _adalah jurnal yang menerbitkan artikel-artikel penelitian tentang Teknik Sipil. Focus dan Scope pada Teknik Sipil meliputi bidang ilmu yang mempelajari perencanaan/perancangan, manufaktur, manajemen/pengelolaan, dan konservasi dari beragam fasilitas dan sistem untuk mendukung sebuah kota, pedesaan, dan perkotaan. **Jurnal Sipil Terapan** terbit 1 tahun 2 kali (**Mei dan November**)

Artikel-artikel yang dipublikasikan di **Jurnal Sipil Terapan** 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. **Jurnal Sipil Terapan** menerima manuskrip atau artikel dalam bidang/rekayasa dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional.

Artikel-artikel yang dimuat di Jurnal adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*), **Jurnal Sipil Terapan** 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

Jurnal Sipil Terapan, E-ISSN : 2986-9870 dan P-ISSN : 2986-9862 <https://ftuncen.com/index.php/jusit> 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)*.



JURNAL SIPIL TERAPAN
VOLUME 1 NO. 1 MEI 2023

Pemimpin Redaksi:

Dr. Deasy Widyastomo., ST., MT (Penanggungjawab- Editor-in-Chief)
Dr. Ir. Yosef Lefaan., MT (Co-Editor - Managing Editor)

Editorial Board:

Dr. Ir. Fatma Sarie, S. T., M. T., ; IPM Universitas Palangka Raya
Dr. Sisnayati, S.T., M.T. ; Universitas Tamansiswa Palembang
Ir. Nurhabibah Naibaho, MT ; Universitas Krisnadwipayana
Rianto Wibowo,ST.,MEng. ; Universitas Muria Kudus
Rini Oktavera ST, M.MT ; Univ WR Supratman
Sri Endah Susilowati.,MSi ; Universits 17 Agustus 1945 Jakarta

Mitra Bestari (Riviewer)

Satriadi, S.AP, M.Sc., ; mSTIE Pembangunan Tanjungpinang
Ibrahim, M.Sc, ; Universitas MUhammadiah Mataram
Ir. Agus Bambang Siswanto, M.T ; Universitas 17 Agustus 1945 Semarang
Andrew Ghea Mahardika, ST., MT ; STT MANDALA
Ir. Muhammad Yunus, S.T., M.T., IPM. ; Politeknik Negeri Fakfak
Fathur Rahman Rustan, S.T., M.T. ; Universitas Sembilanbelas November Kolaka

Penerbit:

FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS CENDRAWASIH
Alamat : Jalan Kampwolker, Kelurahan Yabansai, Distrik Heram,
Jayapura - Papua, Kode Pos : 99351

**JURNAL SIPIL TERAPAN
VOLUME 1 NO. 1 MEI 2023**

KATA PENGANTAR

Jurnal Sipil Terapan, E-ISSN : [2986-9870](https://doi.org/10.2986/9870) dan P-ISSN : [2986-9862](https://doi.org/10.2986/9862) _adalah jurnal yang menerbitkan artikel-artikel penelitian tentang Teknik Sipil. Focus dan Scope pada Teknik Sipil meliputi bidang ilmu yang mempelajari perencanaan/perancangan, manufaktur, manajemen/pengelolaan, dan konservasi dari beragam fasilitas dan sistem untuk mendukung sebuah kota, pedesaan, dan perkotaan. **Jurnal Sipil Terapan** terbit 1 tahun 2 kali (**Mei dan November**).

Jurnal Sipil Terapan menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template untuk persiapan naskah. Semua manuskrip yang dikirimkan akan melalui proses peer review double-blind. Makalah tersebut dibaca oleh anggota redaksi (sesuai bidang spesialisasi) dan akan disaring oleh Redaktur Pelaksana untuk memenuhi kriteria yang diperlukan untuk publikasi. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. **Jurnal Sipil Terapan** telah meninjau formulir untuk menjaga item yang sama ditinjau oleh dua pengulas. Kemudian dewan redaksi membuat keputusan atas komentar atau saran pengulas.

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 ilmu yang mempelajari perencanaan/perancangan, manufaktur, manajemen/pengelolaan, dan konservasi dari beragam fasilitas dan sistem untuk mendukung sebuah kota, pedesaan, dan perkotaan. 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

**JURNAL SIPIL TERAPAN
VOLUME 1 NO. 1 MEI 2023**

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal | I |
| Tie Editor | II |
| KataPengantar | III |
| Daftar Isi | IV |
| Evaluasi Stabilitas Lereng Pada Struktur Bangunan Penahan Lokasi Gedung C Fakultas Ekonomi Universitas Cenderawasih Duha Awaluddin Kurniatullah, Hartawan Hasyuar | Hal 01 - 25 |
| Analisa Penyebab Penurunan Badan Jalan Di Ruas Jalan Baru Furia Kotaraja STA (0+000 – 0+520) Alfian Adie Chandra, Ira Widyastuti, Maurids Thomas Sapari | Hal 26 - 51 |
| Perencanaan Struktur Gedung Supermarket Berlantai Tiga Di Wamena Wika Matana Nion, Juliana Br. Simangunsong | Hal 52 – 65 |
| Analisis Angkutan Umum Bus Pemadu Moda Di Kota Jayapura (Studi Kasus : Trayek Jayapura – Bandara Sentani) Semuel Rorrong D. | Hal 66 - 81 |
| Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Terhadap Biaya Dan Waktu Pelaksanaan Pada Pekerjaan Pembangunan Proyek DPT Sungai Watudakon Mojokerto Bagas Ramadhani, Wateno Oetomo | Hal 82 - 93 |
| Analisis Pengendalian Kualitas Pada Proses Produksi Komponen Kursi Susun Menggunakan Metode SPC(Statistical Process Control) Abdul Ali Bimansyah, Istantyo Yuwono | Hal 94 - 108 |
| Pengaruh Proporsi Sepeda Motor terhadap Kinerja Ruas Jalan Tanpa Median Teguh Laksono, Sahriyal Sahriyal, Sri Guntur | Hal 109 – 118 |
| Analisis Tingkat Pelayanan Persimpangan dengan Metode MKJI 1997 (Studi Kasus : Simpang Jalan Lintas Timur Pangkalan Kasai – Batang Cenaku) Inanti Bathinuriani, Bobby Mauliantino, Nafriandi Nafriandi | Hal 119 - 132 |
| Stabilisasi Tanah Gambut Dengan Menggunakan Campuran Kapur Studi Kasus : Ruas Jalan Rengat - Bukit Meranti Kecamatan Rengat Kabupaten Indragiri Hulu Adel Yani, Hazanawati Hazanawati, Sahriyal Sahriyal | Hal 133 - 140 |
| Pengaruh Penambahan Abu Batu Terhadap Mix Design Campuran Beton Program Studi Teknik Sipil, Institut K-225 Mhd Almahi, Yelfidar Yelfidar, Syaiful Hendri Rawi | Hal 141 - 150 |

- Studi Analisa Kerusakan Jalan Menggunakan Metode Bina Marga dan Pavement Condition Index (Studi Kasus : Ruas Jalan Napal Peranap)** **Hal 151 - 169**
Susono Susono, Arif Sudaryanto, Erny Erny
- Analisa Tingkat Kerusakan Dan Estimasi Biaya Perawatan Bangunan Gedung Utama Sekolah Tinggi Teknologi Indragiri** **Hal 170 - 181**
M. Gemilang, Nedra Neswita, Sri Agustin
- Perbedaan Antara Parkir Kapal Dan Kendaraan Serta Sistem Operasinya** **Hal 182 – 191**
Apriyanto Budhi Wibowo, Nailis Sa'adah