



E-ISSN : 2961-936X

P-ISSN : 2962-0236

SAINTEK

Jurnal Sains dan Teknologi

VOLUME 3 No. 2 DESEMBER 2024



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

Diterbitkan Oleh :
Fakultas Teknik
(Universitas Cendrawasih)

JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI**VOLUME 3 NO. 2 DESEMBER 2024****FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL**

Jurnal Sains dan Teknologi, 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 Sains dan Teknologi** terbit 1 tahun 2 kali (**Juni dan Desember**)

Artikel-artikel yang dipublikasikan di **Jurnal Sains dan Teknologi** 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 Sains dan Teknologi** 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 Sains dan Teknologi** 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 Sains dan Teknologi, E-ISSN : 2961-936X dan P-ISSN : 2962-0236 <https://ftuncen.com/index.php/SAINTEK> 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**

JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI

VOLUME 3 NO. 2 DESEMBER 2024

Pemimpin Redaksi:

Dr. Deasy Widyastomo., ST., MT (Penanggungjawab- Editor-in-Chief)

Dr. Ir. Yosef Lefaan., MT (Co-Editor - Managing Editor)

Editorial Board:

Lukmanul Khakim, S.Kom., M.Tr.T. ; Politeknik Harapan Bersama

Fatimah Nur Arifah ; STMIK Bina Patria

Adimas Ketut Nalendra ; Akademi Komunitas Negeri Putra Sang Fajar Blitar

Deri Teguh Santoso, S.T., M.T. ; Universitas Singaperbangsa Karawang

Zanuar Rifai, S.Kom., M.MSI. ; Universitas Amikom Purwokerto

Adi Supriyatna, M.Kom ; Universitas Bina Sarana Informatika

Mitra Bestari (Reviewer)

Ir. Muhammad Yusuf, MT ; Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta

Yuli Wahyuni, ST., MT ; Universitas Pakuan

FX Anjar Tri Laksono, S.T., M.Sc. ; Teknik Geologi Universitas Jenderal Soedirman

Sugeng Murdowo, S.Kom., M.Kom ; AMIK Jakarta Teknologi Cipta Semarang

Ir.A.Muhammad Syafar., ST., MT., IPM ; Jurusan Teknik Informatika UIN Alauddin Makassar

Penerbit:

FAKULTAS TEKNIK-UNIVERSITAS CENDRAWASIH

Alamat: Jalan Kampwolker, Kelurahan Yabansai, Distrik Heram, Jayapura - Papua, Kode Pos : 99351

JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI

VOLUME 3 NO. 2 DESEMBER 2024

KATA PENGANTAR

Jurnal Sains dan Teknologi, 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 Sains dan Teknologi** terbit 1 tahun 2 kali (**Juni dan Desember**).

Jurnal Sains dan Teknologi 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 Sains dan Teknologi** 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 SAINS DAN TEKNOLOGI

VOLUME 3 NO. 2 DESEMBER 2024

DAFTAR ISI

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	I
Tim Editor	II
Kata Pengantar	III
Daftar Isi	IV
Pengujian Sifat Kimia dan Fisika Airtanah Bodian Davin Panggabean, Frans Simbol Tambing	Hal 01-08
Rancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Dengan Metode Prototype Naufal Farid, Tata Sutabri	Hal 09-14
Analisis Kebutuhan Air Bersih Dusun Waya Udara Kecamatan Tehoru Kabupaten Maluku Tengah Juned Habel, Mujiati Mujiati, Dewi Ana Rusim, Ira Widyastuti, Davy Ivan Robert Jansen	Hal 15-28
Preventive Maintenance Chip Mounter Machine Juki Ke-2070m di PT. Global Jaya Elektronik Taufik Alfiansyah, Mustofa Abi Hamid	Hal 29-36
Manajemen Kualitas Air Budidaya Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>) di IBL Prigi, Kabupaten Trenggalek Raden Mochamad Aqmara Fahmi, Noni Anugerah Wijayanti, Abdul Halim	Hal 37-46
Analisis Postur Kerja Menggunakan Metode Rapid Entire Body Assessment (REBA) Dengan Inovasi Meja Penjemuran Kerupuk di UMKM Kerupuk Subur Rangga Sidiq Permana, Triyana Triyana, Fahmi Husaeni, Irfan Bukhori, Khotibul Umam, Andung Jati Nugroho	Hal 47-60
Pembuatan Alat Peraga Sistem Kerja Lampu Rem Belakang Sepeda Motor sebagai Media Pembelajaran Jurusan Teknik Sepeda Motor Kelas XI di SMK Negeri 1 Nisam Fatimah Zuhra, Abubakar Abubakar, Islami Fatwa	Hal 61-81
Penilaian Kinerja Operasi dan Pemeliharaan Bendungan Keuliling dengan Pendekatan Indeks Kondisi Marini Bravikawati, Amalia Harmin	Hal 82-88

Jurnal Sains dan Teknologi

Fakultas Teknik Universitas Cenderawasih

Available online at: <https://ftuncen.com/index.php/SAINTEK>

E-ISSN : 2961-936X

P-ISSN : 2962-0236

Optimalisasi Proses Produksi di Balerina Fashion melalui Penerapan Lean Manufacturing dengan Metode VSM dan PAM

Eko Wirawan, Fithriya Nur Hana, Bayu Febriyanto, Purwanti Purwanti,
Rizky Eka Saputra, Ari Zaqi Al-Faritsy

Hal 82-92

Perancangan Alat Talent Identification Aspek Quickness Berbasis IOT

Abdul Manan, Dery Rimasa, Hikmat Kodrat

Hal 89-101