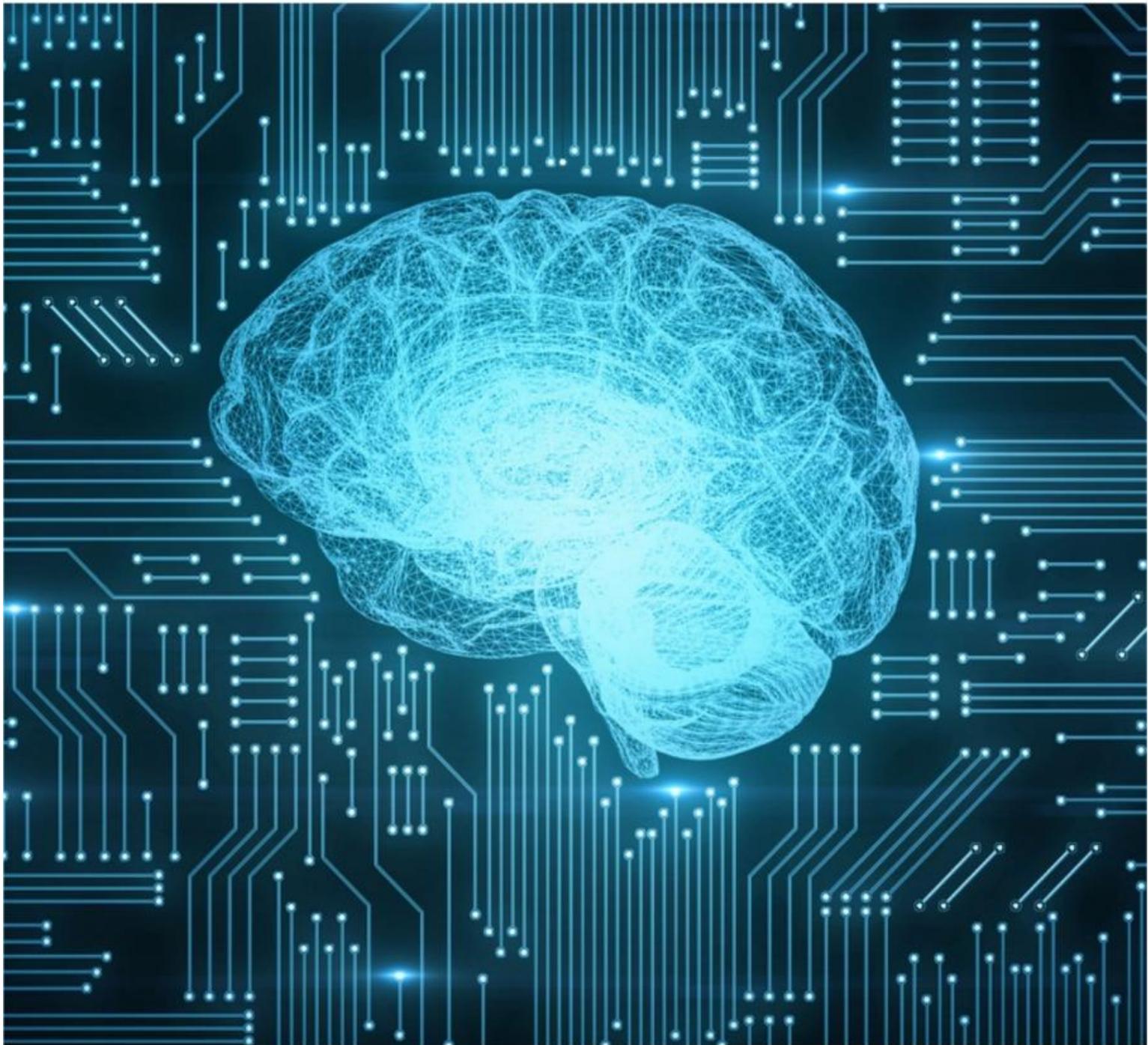




SAINTEK

Jurnal Sains dan Teknologi

Volume 1 No. 2 Desember 2022



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 1 No. 2 Desember 2023

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal

Jurnal Sains Dan Teknologi, E-Issn : 2961-936x Dan P-Issn : 2962-0236 Adalah Jurnal Yang Menerbitkan Artikel-Artikel Penelitian Sebagai Hasil Sains Dan Teknologi. Focus Dan Scope Pada Bidang Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Perencanaan Wilayah, Teknik Teknik Mesin, Teknik Industri, Teknik Geologi, Energi Terbarukan ,Teknik Industri, Teknik Pertambangan, Teknik Lingkungan, Sistem Informasi, Sains Dan Teknologi, Pendidikan Serta Kejuruan Dan Rekayasa. Jurnal Sainstek Memuat Publikasi Hasil Kegiatan Sains Dan Teknologi Bidang Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Perencanaan Wilayah, Teknik Teknik Mesin, Teknik Industri, Teknik Geologi, Energi Terbarukan, Teknik Pertambangan, Teknik Lingkungan, Sistem Informasi, Sains Dan Teknologi, Pendidikan Dan Rekayasa. Jurnal Sainstek 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. Jurnal Sains Dan Teknologi Menerima Manuskrip Atau Artikel Dalam Bidang Keilmuan Ilmu Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Perencanaan Wilayah, Teknik Teknik Mesin, Teknik Industri, Teknik Geologi, Energi Terbarukan, Teknik Pertambangan, Teknik Lingkungan, Sistem Informasi, Sains Dan Teknologi, Pendidikan Dan 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/sainstek> Adalah *Peer-Reviewed Journal* Yang Rencana Terindeks Di Beberapa Pengindeks Bereputasi, Antara Lain: Google Scholar; Garda Rujukan Digital (Garuda), Directory Of Open Access Journal (Doaj).



Jurnal Sains dan Teknologi

Volume 1 No. 2 Desember 2023

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 (Riviewer)

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

TONI WIJANARKO ADI PUTRA ; Universitas Sains dan Teknologi Komputer Semarang

Penerbit:

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM)

Universitas Sains dan Teknologi Komputer

Jl. Majapahit 605 Pedurungan Kota Semarang

KATA PENGANTAR

Jurnal Sains dan Teknologi, E-ISSN : [2961-936X](https://ftuncen.com/index.php/SAINTEK) dan P-ISSN : [2962-0236](https://ftuncen.com/index.php/SAINTEK) adalah jurnal yang menerbitkan artikel-artikel penelitian sebagai hasil sains dan teknologi. Focus dan Scope pada bidang Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Perencanaan wilayah, Teknik Teknik Mesin, Teknik Industri, Teknik Geologi, Energi terbarukan ,Teknik Industri, Teknik Pertambangan, Teknik Lingkungan, Sistem Informasi, Sains dan Teknologi, Pendidikan serta Kejuruan dan Rekayasa. **Jurnal SAINTEK** memuat publikasi hasil kegiatan sains dan teknologi bidang Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Perencanaan wilayah, Teknik Teknik Mesin, Teknik Industri, Teknik Geologi, Energi terbarukan, Teknik Pertambangan, Teknik Lingkungan, Sistem Informasi, Sains dan Teknologi, Pendidikan dan Rekayasa. **Jurnal SAINTEK** 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 bidang keilmuan Ilmu bidang Teknik Sipil, Teknik Elektro, Teknik Perencanaan wilayah, Teknik Teknik Mesin, Teknik Industri, Teknik Geologi, Energi terbarukan, Teknik Pertambangan, Teknik Lingkungan, Sistem Informasi, Sains dan Teknologi, Pendidikan dan Rekayasa. 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

Daftar Isi

Fokus Dan Ruang Lingkup Jurnal	Iii
Tim Editor	Iv
Kata Pengantar	V
Daftar Isi	Vi
ARTICLES	
Faktor Penghambat Minat Baca Siswa Sekolah Dasar Erwin Simon Paulus Olak Wuwur 01-06	
Pengembangan Media Flipbook Materi Di Kelas Ii Sekolah Dasar Untuk Mewujudkan Profil Pelajar Pancasila Dwi Yani, Herawati Susilo, Ratna Ekawati 07-23	
Pengendalian Kecepatan Motor Induksi Tiga Fasa Menggunakan Variable Frequency-Drive (Vfd) Untuk Mendeteksi Aliran Dan Tekanan Air Pada Modul Pumps Training System Pt. Festo Indonesia Maeli Khusnul Munfiqoh, Didik Aribowo 24-34	
Perbandingan Konsumsi Energi Motor Induksi 3 Fasa Antara Kontaktor Dan Variable Speed Drive (Inverter) Pada Mesin Circular Loom Di Pt. Murni Mapan Mandiri Prasta Mahrifatika, Ilham Akbar Darmawan 35-46	
Analisis Kebutuhan Pengembangan Digital Book "Hai Si Ipa" Untuk Meningkatkan Literasi Sains Di Kelas V Sekolah Dasar Needs Analysis Development Of "Hai Si Ipa" Digital Book To Improve Science Literacy In Class V Elementary School Dini Rosyada Mahmud, Mahmudi Mahmudi, Sri Wahyuni, Herawati Susilo, Ratna Ekawati 47-57	
Motor Protection Circuit Breaker (Mpcb) Sebagai Sistem Proteksi Motor Induksi 3 Phase Pada Mesin Wide Belt Sander Sr-Rp 1300 Pt. Sejin Lestari Furniture Utami Pingkan Anggraini , Didik Aribowo 58-70	
Analisis Efektivitas Mesin Diesel Wartsila W20v34df Berbasis Performance Test (Pt) Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mesin Gas (Pltmg) Ambon Ridho Aldino Saputra , Didik Aribowo 71-80	
Analisis Kandungan Unsur Ni Pada Zona Saprolit Bijih Nikel Laterit, Kecamatan Bahodopi, Kabupaten Morowali, Sulawesi Tengah Yasmina Amalia, Nirawaty Bethris Lumbantoruan, Bambang Kuncoro Prasongko 81-86	
Preventive Maintenance Electrical C-2b Belt Conveyor Di Pt. Indonesia Power Pltu Banten 3 Lontar Omu Mohamad Rofiq, Ilham Akbar Darmawan 87-100	
Dampak Variasi Kemiringan Dan Debit Terhadap Kecepatan Dan Sedimen Dengan Pasir Kasar Sebagai Bahan Dasar Saluran (Studi Eksperimen) Deliana Mangisu, Davy I R Jansen, Fredrick M Sallu 101-105	

Analisis Rugi-Rugi Daya Akibat Ketidakseimbangan Beban Pada Transformator Distribusi 20 Kv/380 V Di Penyulang Dpr Kota

Aris Sampe

106-123

Analisis Perbaikan Susut Daya Pada Jaringan Distribusi Pt.Pln (Persero) Ulp Jayapura Penyulang Bougenville

Ekawati Margaretha Ohee, Dultudes Mangopo

124-135