

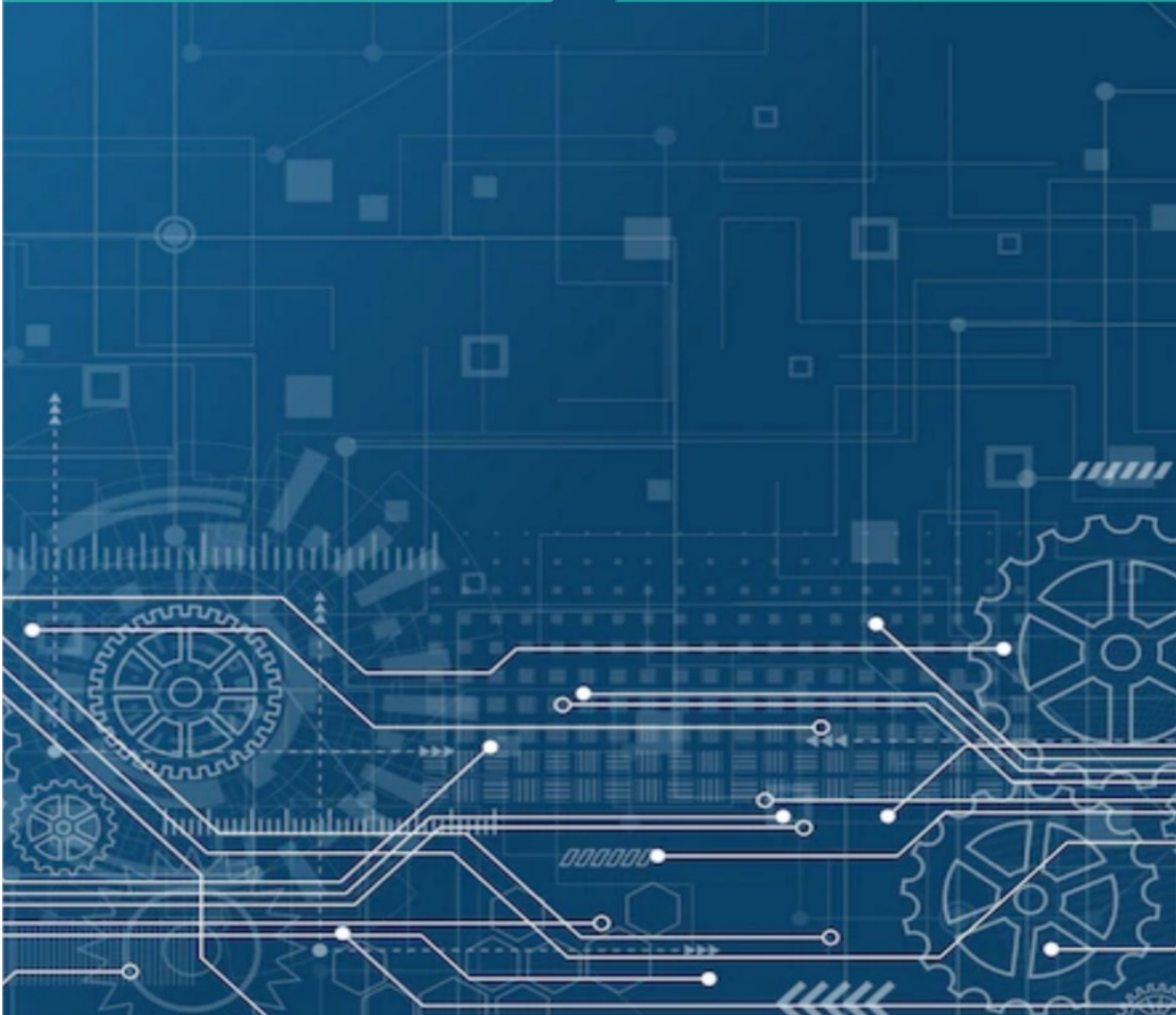


JURNAL INFORMASI, SAINS DAN TEKNOLOGI

e-ISSN : 2829-2758

p-ISSN : 2621-0940

ISAINTEK



Penerbit:

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M), Politeknik Negeri Fakfak

ISAINTEK

Vol 8 No 1

Page 1-324

Juni

2025

Alamat: Jl. Imam Bonjol, Tanama, Distrik Fakfak, Kabupaten Fakfak, Papua Bar. 98611, Telp (0956) 24886
Email: isaintek@polinef.ac.id

Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

Volume 8 No 1 Juni 2025

FOKUS DAN RUANG LINGKUP PUBLIKASI JURNAL INFORMASI, SAINS DAN TEKNOLOGI

ISAINTEK: Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi, ISSN: 2621-0940 cetak), ISSN: 2829-2758 (online) adalah jurnal yang ditujukan untuk publikasi artikel ilmiah yang diterbitkan oleh P3M Politeknik Negeri FakFak. Jurnal ini adalah Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi 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, Agroindustri. Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi menerima artikel dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia dan diterbitkan 2 kali setahun: Juni dan Desember. Silakan buat Artikel Template baru lalu kirimkan naskah Anda.

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

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal ISAINTEK adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2021, jurnal ISAINTEK 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

ISAINTEK: Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi p-ISSN : 2621-0940 (print), e-ISSN : 2829-2758 (online); <https://isaintek.polinef.ac.id/index.php/isaintek> adalah *peer-reviewed journal* yang sudah terindeks di beberapa pengindeks bereputasi, antara lain: Google Scholar; Garuda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

Volume 8 No 1 Juni 2025

PENANGGUNG JAWAB

Muhammad Subhan, S.ST., M.T
(Direktur Politeknik Negeri Fakfak)

TIM EDITOR

Ketua Penyunting (Editor in Chief):

Rusliadi, S.Pd., M.Pd

Dewan Penyunting (Editorial Board):

Rusliadi, S.Pd., M.Pd. [[google Scholar](#)]
Andi Fitra Suloi, S.TP., M.TP. [[google Scholar](#)]
Arga Ramadhana, S.E., M.A. [[google Scholar](#)]
Jusmawandi, S.Sos., M.Si. [[google Scholar](#)]
Ir. Risma Niswati Tarman, S.T., M.T. [[google Scholar](#)]
Sofyan Sukwara Akfan, M.Hum [[google Scholar](#)]
Dr. Sholiq, S.T., M.Kom., M.SA [[google Scholar](#)]
Rismayani, S.Kom., M.T. [[google Scholar](#)]
Evri Ekadiansyah, M.Kom [[google Scholar](#)]
Hendra Gunawan, S.T., M.Kom., CIISA., C.Pro [[google Scholar](#)]

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

Sithu Myang Muang, Ph.D
Ferdoushi Ahmed, Ph.D
Budiman, S.T., M.T.
Dr. Firman, S.T., M.T.
Amrita Winaya Shita Dewi, S.T., M.T.
Tigo Mindiatiji, S.T., M.Sc.
Dr. Purwanto, S.T., M.Eng.
Iqbal Syukroni, S.Pi., M.Si
Prayogo Afang Prayitno, S.T., M.T.
Ifhan Dwinhoven, S.Pi., M.Sc.
Nuris Dwi Setiawan. M.T.
Danag, S.Kom., M.T.
Andi Nur Fajri Suloi, S.TP., M.TP.

Penerbit:

PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LP3M)
POLITEKNIK NEGERI FAKFAK

Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

Volume 8 No 1 Juni 2025

KATA PENGANTAR

ISAINTEK: Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi (p-ISSN : 2808-9375 (print), e-ISSN : 2808-8999 (online); Volume 4 Nomor 2 Tahun 2021 (Desember 2021) merupakan edisi. Pertama untuk penerbitan tahun 2021. Artikel-artikel yang diterbitkan oleh Jurnal ISAINTEK telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara online di : <https://isaintek.polinef.ac.id/index.php/isaintek> Mulai tahun 2020, hanya artikel-artikel yang berasal dari hasil- hasil penelitian saja yang dapat dimuat di jurnal ISAINTEK setelah ditelaah para mitra bebestari.

ISAINTEK: Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi menerbitkan satu-satunya makalah yang secara ketat mengikuti pedoman dan template ISAINTEK 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 ISAINTEK. Naskah akan dikirim ke dua reviewer berdasarkan pengalaman historis mereka dalam mereview naskah atau berdasarkan bidang spesialisasi mereka. ISAINTEK 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 Ilmu computer, Teknik Informatika, Multimedia, Seni. 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 Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Triandara. ISAINTEK terbit secara berkala tiap 2 bulanan, yaitu pada Juni dan Desember

Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan ilmu-ilmu Teknik. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra bestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini.

Dewan Penyunting juga mengharapkan artikel ilmiah dari para pembaca untuk dapat diterbitkan pada Volume 8 Nomor 2 Desember 2025 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 8 Nomor 2 Desember 2025, jurnal ISAINTEK tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2025 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

Volume 8 No 1 Juni 2025

TABLE OF CONTENTS

Focus, Scope and Indexation Information of Journals	i
Editor Team	ii
Preface	iii
Table of Contents	iv

TABLE OF CONTENTS

Analisis Sensori Bubuk Penyedap Rasa Berbahan Dasar Ikan Medai dan Udang

Nundiah Zuhrohfi Immaroh, Edy Tya Gullit Duta Pamungkas, Amirotul Muniroh
01-09

Perbandingan Efektivitas Biokonversi Sampah Pasar dan Rumah Makan Menggunakan Maggot (Larva Black Soldier Fly)

Galih Rahmat Jatnika
10-18

Estimasi Kandungan Lignin Pada Dedak Padi Bercampur Sekam Menggunakan PNN Berbasis Citra Warna

Rakheda Andria Parastu, Aziz Kustiyo, Muhammad Asyhar Agmalaro
19-32

Implemetasi COBIT 5 Untuk Manajemen Resiko TI pada UMKM (Studi Kasus: UMKM XYZ)

Stiven Dermawan, Afifah Trista, Ahmad Abdullah Hisyam, Eliana Katherine Untoro
33-52

Analisis Pendapatan dan Pola Pembatalan Reservasi Hotel Menggunakan Explorasi Data Analysis (EDA)

Suci Intania Indah, Apriade Voutama
52-62

Evaluasi Industri Kue Lapis “Cokro Tela Cake” terhadap SNI 01-4309-1996 dalam Aspek Technoware & Humanware

Karina Amanda Larasati, Muhammad Iqbal Faturohman
63-86

The Optimazing Instagram Direct Message Using the User-Centered Design Method

Muhammad Sulthanul Hakim, afifah trista ayunda afifah
87-99

Peran Prinsip Mekanika dalam Inovasi Mesin Pulper Kopi: Studi Literatur dengan Analisis Komparatif

Amalia Efana, Syahira Luqna Aqilla Madra, Sudarti Sudarti, Kendid Mahmudi
100-114

Pemanfaatan Ampas Kopi Sebagai Media Tanam dalam Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*)

hendry efrianto palayukan Hendry, Renianti Kembong, Raisak Sidang Patasik, Yusuf La'lang Limbongan, Adewidar Marano Pata'dungan, Willy Yavet Tandirerung, Sepsriyanti Kannapadang, Pasari Lempang, Sakti Swarno Karuru
115-127

Analisis Determinasi Wilayah Kerja dan Pengoperasian Pelabuhan Perikanan Untia Makassar

Achmad Setiawan, Syamsul Hadi, Mukhlisa A Ghaffar, Erna, shidik Burhani, Andi Ana Humaerah, Herdy Pratama Putra
128-137

Analisis Kebocoran Exhaust Valve Mesin Induk Silinder Nomor 4 dan 5 Di MV Natascha Menggunakan Event Tree dan Fishbone Analysis

Shofa Dai Robbi, Ainur Raihan Nafi Sukarto, Akhmad Kasan Gupron, Antonius Edy Kristiyono, Frenki Imanto
138-155

Analisis Fishbone Diagram Pada Kerusakan Roller Ball Bearing Terhadap Kelancaran Kinerja Ballast Pump No. 2 Dikapal MT. Palu Sipat

Shofa Dai Robbi, Dinda Ayu Barbyanavy, Prima Yudha Yudianto, Monika Retno Gunarti, Nasri
156-168

Analisis Pengaruh Arah Angin terhadap Gaya Dorong dan Tekanan pada Panel Surya Ground-Mounted

Muhamad Zulfakar
169-180

Dampak Pembelajaran Kewirausahaan Terhadap Minat Berwirausaha Mahasiswa di STAIN Majene

Nur Astaman Putra, Atirah
181-194

Potensi Pangan Fungsional Tradisional Lombok: Tinjauan Literatur Gizi, Bioaktivitas, dan Peluang Pengembangan

Fuad Sauqi Isnain, Wiwin Apriyanditra, Nur Afni
195-234

Karakteristik Sosial Ekonomi Peternak Sapi Ekstensif di Kecamatan Andolo, Kabupaten Konawe Selatan

Muh Haidir Hakim, Anindyaningrum Zainal Putri, Arga Ramadhana, Irul, Muh. Fathan Fourthson
235-243

Analisis Minat Belajar Matematika Berbasis Game Simulation Ditinjau dari Gender Siswa Kelas VII SMP Buti

Ahmad Supendi, Mutiya Oktariani,
244-254

Kesejahteraan di Balik Rempah: Analisis Determinan Ekonomi Rumah Tangga Petani Pala Fakfak

Arga Ramadhana, Hasim Rumasukun, Dessy Eka Kuliahsari
255-283

Perancangan Aplikasi Laporan Pegawai Health, Safety And Environment Pada PT IWIP Weda By Industrial Park

Andi Bulaeng, Nur Sakinah, Tri Bata Biru Saputri
184-298

Kajian Konsep Arsitektur Ekologis pada Terminal Intermoda Joyoboyo (TIJ) Surabaya

Fahmi Amrullah, Sri Suryani Yuprapti Winarsih,
299-311

Penerapan Metode Hungarian dalam Penugasan Karyawan Casual pada Perusahaan BUMN

Dawam Mussurur Sipni, Niken Rarasati
321-324