



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 6 No 2

Page 01-256

Desember

2023

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

## Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

Volume 6 No 2 Desember 2023

### 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, Keteknikan 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; Garda Rujukan Digital (GARUDA), Directory of Open Access Journal (DOAJ).



## Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi Volume 6 No 2 Desember 2023

### **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. Politeknik Negeri Fakfak; [Id Sinta] ; [google Scholar]  
Andi Fitra Suloi, S.TP., M.TP. Politeknik Negeri Fakfak; [Id Sinta] ; [Id Scopus] ; [Google Scholar]  
Arga Ramadhana, S.E., M.A. Politeknik Negeri Fakfak; [Id Sinta] ; [Id Scopus] ; [Google Scholar]  
Jusmawandi, S.Sos., M.Si. Politeknik Negeri Fakfak; [Id Sinta] ; [Id Scopus] ; [Id Google Scholar]  
Toni Wijanarko AP, S.Kom., M.Kom; [Google Scholar]  
Rismayani, S.Kom.,M.T. STMIK Dipanegara Makassar; [Id Scopus] ; [Google Scholar]

#### **Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):**

Budiman, S.T., M.T. ; Politeknik Negeri Fakfak  
Dr. Firman, S.T., M.T. ; Politeknik Negeri Ujung Pandang  
Nuris Dwi Setiawan, M.T, Universitas Sains dan Teknologi Komputer  
Amrita Winaya Shita Dewi, S.T.,M.Sc. University of 17 August 1945 Semarang, Indonesia  
Tigo Mindaestiwi, S.T., M.Sc. University of 17 August 1945 Semarang, Indonesia  
Danang, S.Kom., M.T, Universitas Sains dan Teknologi Komputer  
Dr. Purwanto, ST., M.Eng; Universitas Maritim AMNI Semarang  
Iqbal Syukroni, S.Pi., M.Si. ; Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene  
Prayogo Afang Prayitno, S.T., M.Sc. ; Universitas Islam Indonesia  
Ifhan Dwinhoven, S.Pi., M.Sc ; Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene

Information Technology:  
Rusliadi, S.Pd., M.Pd.  
Andi Fitra Suloi, STP., M.TP.

#### ***Penerbit:***

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

## Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

### Volume 6 No 2 Desember 2023

#### KATA PENGANTAR

**ISAINTEK: Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi** (p-ISSN : 2808-9375 (print), e-ISSN : 2808-8999 (online); Volume 6 Nomor 2 Tahun 2023 (Desember 2023) merupakan edisi Kedua untuk penerbitan tahun 2023. 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 Perguruan Tinggi. 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 pada setiap edisinya setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Jurnal ISAINTEK tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap yang ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

# Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

## Volume 6 No 2 Desember 2023

### TABLE OF CONTENTS

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

### TABLE OF CONTENTS

#### **Efisiensi Pemanenan Air Hujan (PAH) untuk Mengurangi Limpasan Permukaan di Kawasan Perumahan**

Ribut Nawang Sari, Sumudi Kartono, Sucipto Sucipto  
01-14

#### **Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna Jasa Transportasi Bus Damri Terhadap Kinerja Pelayanan Angkutan Umum (Trayek Sumbawa– Mataram)**

Baiq Ira Dwi Safitri  
15-29

#### **Analisis Komparatif Layanan Cloud : Microsoft Azure, Aws, Dan Google Cloud Platform (GCP)**

Ita Ita, Muhlis Tahir, Edem Vincentius  
30 - 43

#### **Tinjauan Faktor Pengali Pada Umur Beton Dengan Menggunakan Faktor Air Semen 0,5**

Deni  
44 - 55

#### **Analisis Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Efisiensi Transformator Distribusi 20 KV pada Gardu Distribusi Tipe BBD Kampung Tanama PT PLN (Persero) ULP Fakfak**

rusliadi rusliadi, Yulianto La Elo, Nurul Husnah, Naomi Lembang  
56 - 68

#### **Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Budaya pada Kabupaten Fakfak Berbasis Android**

Titing Magfirah  
69 - 79

#### **Rancang Bangun SIA Penerimaan Pendapatan Tarif Rawat Jalan Puskesmas Setiamekar Bekasi**

Feri Prasetyo Prasetyo  
80 - 92

#### **Analisis Preferensi Penggunaan E-Payment Pada Konsumen Generasi Generasi Z di Kabupaten Fakfak**

Muh. Fachruddin  
93 - 103

**Arahan Pengembangan Perumahan di Wilayah Sub Urban Kelurahan Paccinongan, Kecamatan Somba Opu, Kabupaten Gowa**

Gafar Lakatupa  
104 - 121

**Optimasi Ekstraksi Nanokalsium Cangkang Sotong Dengan Metode Response Surface Methodology (RSM)**

Andi Santi, Metusalach, Arham Rusli, Muh Ali Arsyad, Ikbal Syukroni  
122 - 135

**Analisis Kestabilan Abutment Jembatan Leppu li Kab.Sumnawa**

ade iyan saputra  
136 - 142

**Tingkat Kesukaan Snack Sheet Ikan Bubara (*Caranx sexfasciatus*)**

Maryati  
143 - 153

**Perencanaan Perkuatan Lereng Dengan Soil Nailing Dan Gabion Pada Area Tower T-97 Kwangko Kab.Dompu**

rista adekayanti  
154 - 162

**Strategi Pengembangan Desa Wisata Pala Kampung Nemewikarya Sebagai Upaya Pemberdayaan Masyarakat di Kabupaten Fakfak**

Arga Ramadhana  
163 - 175

**Beton Ringan Dari Limbah Cangkang Pala Kabupaten Fakfak**

budiman budi, Nur Aisna, Della Ardilla M. Syarif, Rosna  
176 - 188

**Pengembangan Usaha Dengan Model Business Model Canvas Pada Umkm Kembang Empat Di Kabupaten Fakfak**

Muh Haidir Hakim  
189 - 198

**Analisis Persediaan Bahan Baku Kelapa Pada Pembuatan Vco Anak Negeri Di Lampukita**

Andi Patimang, Petrus Oktavianus Hutajulu, Jariyanti Jariyanti  
199 - 215

**Efektifitas Minyak Pala Fakfak (*Myristica argentea* Warb) terhadap Mikroba Patogen dengan Metode Total Plate Count (TPC)**

Andi Fitra Suloi; Nurmiati, Nur Faida  
126 - 224

**Desain User Interface Aplikasi Mobile Presensi Kehadiran Dan Pengajaran Guru Sekolah Menengah Pertama (SMP)**

Muhammad Sony Maulana, Sabellah Ramadhiani Fitri; Tarina Dashela  
225 - 235

**Analisis Perencanaan Geometrik Jalan Di Kampung Tunas Gain Distrik Fakfak Timur**

James Williams Tiranda Patanduk  
236 - 256