



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 2 No 1

Page 01-30

Juni

2019

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 2 No 1 Juni 2019

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 2018, 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 2 No 1 Juni 2019

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]
Yedid Yah Tulak, S.T [google Scholar]
Lalu Muhammad Zainudin, A.Md. [google Scholar]
Jusmawandi, S.Sos., M.Si. [google Scholar]
Toni Wijanarko AP, S.Kom., M.Kom [google Scholar]
Rismayani, S.Kom.,M.T , STMIK Dipanegara Makassar; [Id Scopus] ; [id Sinta] [google Scholar]

Mitra Bebestari (Peer-Reviewers):

Ir. Muhammad Yunus, S.T., M.T., IPM.
Arga Ramadana, SE., MA.
Hendri Rasminto, M.Si,
Widya Aryani, M.Pd
Nuris Dwi Setiawan, M.T,
Indra Ava Dianta, S.Kom., M.T
Supriyanto, S.Kom., MT , Universitas Sains dan Teknologi Komputer [Scopus] [Orcid ID] [Google Scholar]

Information Technology:

Hasan Basri, M.Kom

Penerbit:

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

Jl. Imam Bonjol, Tanama, Kec. Fakfak, Kabupaten Fakfak, Papua Barat. 98611, No Telp :
(0956)24886, Email: info@polinef.id

Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

Volume 2 No 1 Juni 2019

KATA PENGANTAR

ISAINTEK: Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi (p-ISSN : 2808-9375 (print), e-ISSN : 2808-8999 (online); Volume 2 Nomor 1 Tahun 2019 (Juni 2019) merupakan edisi. Pertama untuk penerbitan tahun 2019. 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 2019, 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 2 Nomor 2 Desember 2019 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 2 Nomor 2 Desember 2019, jurnal ISAINTEK tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2019 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

Volume 2 No 1 Juni 2019

TABLE OF CONTENTS

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

TABLE OF CONTENTS

Rancang Bangun Lampu Lalu Lintas Simpang Tiga Jalan Yos Sudarso Fakfak Berbasis PLC

Yulianto La Elo

1-6

Perbandingan Penggunaan Heat Absorber Sekam, Batu, Arang Dan Daun Terhadap Kinerja Pengereng Surya Tipe Rak

Anthonius L.S.H

7-12

Limbah Mortar Sebagai Material Baru Beton

Budiman Budiman, Ramli Kotabanda

13-18

Perbandingan Tegangan Geser (Shear Stress) Perletakan Elastomer Bearing tipe HDRB, LRB dan NRB Pada Konstruksi Submerged Floating Tunnel (SFT)

Eki Irmaya Sari

19-24

Analisis Kondisi Kerusakan Jalan Nasional Ruas Batas Kota Fakfak – Hurimber (STA. 2+640 s/d STA. 12+640)

Imran Imran, Irwan Rauf, Irfan Muri, Sunardi

25-30