



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 3 No 1

Page 01-34

Juni

2020

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 3 No 1 Juni 2020

#### 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 2020, 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 3 No 1 Juni 2020

### **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](mailto:info@polinef.id)

## Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

### Volume 3 No 1 Juni 2020

#### KATA PENGANTAR

**ISAINTEK: Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi** (p-ISSN : 2808-9375 (print), e-ISSN : 2808-8999 (online); Volume 3 Nomor 1 Tahun 2020 (Juni 2020) merupakan edisi. Pertama untuk penerbitan tahun 2020. 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 3 Nomor 2 Desember 2020 setelah melalui proses telaah oleh Dewan Penyunting dan/atau Mitra Bestari. Mulai Volume 3 Nomor 2 Desember 2020, jurnal ISAINTEK tampil dengan gaya selingkung yang baru dan format artikel yang baru menuju yang lebih baik. Petunjuk penulisan lengkap untuk tahun 2020 ditampilkan di portal jurnal ini.

Salam,

Ketua Penyunting

# Jurnal Informasi, Sains dan Teknologi

## Volume 3 No 1 Juni 2020

### 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 Aplikasi Penjualan Dengan Barcode Berbasis Java**

Andi Roy, Riyadh Arridha

1-8

#### **Simulasi Kontrol Motor Y- $\Delta$ Menggunakan Lampu Berbasis PLC**

Yulianto La Elo

9-14

#### **Sistem Informasi Administrasi Pegawai Sub Bagian Umum Pada Dinas Pendidikan, Pemuda, Dan Olahraga Kabupaten Fakfak**

Deisya Maulida Al Hamid, Syukron Anas, Riska Anggreni

15-20

#### **Penambahan Limbah Mortar dan Additive Bestmittel Terhadap Kuat Tekan Beton**

Budiman Budiman, Sylviana Dwi Adhistie

21-26

#### **Sistem Monitoring Asap Berbasis Internet Of Things Untuk Pencegahan Kebakaran Pada Pasar di Kabupaten Fakfak**

Muhammad Aksa Hidayat Yani, Riyadh Arridha, Yusrifan, Yana Saman, Syaiful Syam

27-34