

p-ISSN : 2087-1627

e-ISSN : 2685-9858



INFOTEKMESIN

MEDIA KOMUNIKASI UNTUK PENGEMBANGAN
PENELITIAN ILMIAH TEHNIK

INFORMATIKA ELEKTRONIKA MESIN

Volume 12, Nomor 2 Edisi Juli 2021

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)

POLITEKNIK NEGERI CILACAP

<https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/infotekmesin>

DEWAN REDAKSI

Editor-in-Chief

Dr. Eng. Agus Santoso, S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap

Managing Editor

Oman Somantri, M.Kom., Politeknik Negeri Cilacap

Editorial Board

Muchamad Zainul Rohman, S.ST., M.T., Politeknik Negeri Samarinda
Ratih HafSarah Maharrani, S.Kom., M.Kom., Politeknik Negeri Cilacap
Dr. Muhammad Akhlis Rizza, S.T., M.T., Politeknik Negeri Malang
Galih Mustiko Aji, S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap
Saron Widodo, ST., M.Kom., Politeknik Negeri Semarang
Ganjar Ndaru Ikhtiangung, S.E., M.M., Politeknik Negeri Cilacap
Dody Herdiana, S.T., M.Kom STMIK Sumedang
Muchamad Sobri Sungkar, M.Kom., Politeknik Harapan Bersama
Abdul Azis Abdillah, S.Pd., M.Si., Politeknik Negeri Jakarta
Annisa Romadloni, S.Hum., M.A., Politeknik Negeri Cilacap

Support Editor

Rosalia Dian Susanti, S.H., M.H., Politeknik Negeri Cilacap

Reviewer

Ida Afriliana, S.T., M.Kom, Politeknik Harapan Bersama
Riyani Prima Dewi, S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap
Dwi Yuniarto, S.Sos., M.Kom, STMIK Sumedang
Didi Supriyadi, S.T., M.Kom, ITT Telkom Purwokerto
Mohammad Nurhilal, S.T., M.Pd., M.T., Politeknik Negeri Cilacap
Mohammad Al'Amin, M.Kom, Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama Pekalongan
Dr. Moechammad Sarosa, Dipl.Ing. M.T., Politeknik Negeri Malang
Dr. Ir. Aris Tjahyanto, M.Kom., Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
Dr. Eng. Retno Supriyanti, ST, MT, Universitas Jenderal Soedirman
Erna Alimudin, M.Eng., Politeknik Negeri Cilacap
Very Kurnia Bakti, M.Kom. Politeknik Harapan Bersama
Achmad Aminudin, S.Pd., M.T, Politeknik Negeri Madiun
Muhammad Nur Faiz, M.Kom., Politeknik Negeri Cilacap
Afrial Abdi Musyafiq, S.Si., M.Eng, Politeknik Negeri Cilacap
Syarifudin, S.T., M.T, Politeknik Harapan Bersama
La Ode Mohamad Zulfiqar, S.T., M.Kom, Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Dedy Hidayat Kusuma, S.T., M.Cs., Politeknik Negeri Banyuwangi
Arif Wirawan Muhammad, S.Kom., M.Kom., Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Ardhita Fajar Pratiwi, S.T., M.Eng., Politeknik Negeri Cilacap
Agus Sifa, ST., MT., M.Sc., Politeknik Negeri Indramayu
Apri Junaidi, S.Kom., M.Kom., MCS., Institut Teknologi Telkom Purwokerto
Imam Wahyudi, M.Pd. Politeknik Negeri Jakarta
Aulia El Hakim S.ST., M.T., Politeknik Negeri Madiun
Nuraini Lusi S.Pd., M.T., Politeknik Negeri Banyuwangi



Alamat Redaksi

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)

Politeknik Negeri Cilacap

Jln. Dr. Soetomo No.1 Sidakaya Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah 53212

Telp. (0282) 533329

Email: infotekmesin.ejournal@pnc.ac.id - <https://ejournal.pnc.ac.id/index.php/infotekmesin>

Indexed:



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur ke hadirat Allah SWT, atas berkat rahmat -Nya, Jurnal Infotekmesin edisi volume 12 nomor 02 Juli 2021 ini dapat terbit. Jurnal Infotekmesin saat ini diterbitkan secara cetak dan secara online sebanyak 2 kali dalam satu tahun yaitu pada bulan Januari dan Juli.

Jurnal Infotekmesin pada edisi ini memuat 11 (sebelas) artikel ilmiah yang berasal dari 28 penulis berasal dari berbagai lembaga penelitian dan perguruan tinggi di seluruh Indonesia. Ruang lingkup jurnal memaparkan berbagai macam hasil penelitian pada bidang Informatika, Teknik Elektro dan Listrik serta Teknik Mesin.

Saat ini jurnal Infotekmesin sudah terindeks DOAJ dengan peringkat akreditasi berstatus jurnal nasional terakreditasi SINTA 3 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi 200/M/KPT/2020. Saran dan masukan yang membangun kami upayakan sebagai wadah peningkatan agar dapat terus memperbaiki kualitas serta dapat meningkatkan peringkat akreditasi jurnal menjadi lebih baik lagi.

Kami haturkan terimakasih dan apresiasi yang besar kepada seluruh penulis yang telah berkontribusi, *reviewer* yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran-saran dan komentar terkait dengan isi artikel yang dikirim oleh penulis dan kepada seluruh editor yang telah membantu sehingga terbitnya jurnal ini untuk edisi volume 12 nomor 02 Juli 2021. Kami berharap artikel yang disajikan pada jurnal ini dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan keilmuan bagi para pembaca khususnya dalam pengembangan pendidikan, riset, dan penerapan ilmu tersebut dalam sebuah pengabdian masyarakat.

Cilacap, Agustus 2021
Hormat Kami,

Tim Redaksi,

DAFTAR ISI

Pengaruh Panjang Tabung dan Radius Fillet Terhadap Faktor Keamanan Tabung Motor Roket Dextrose Menggunakan Ansys Workbench <i>Lasinta Ari Nendra Wibawa, Unggul Satrio Yudhotomo, Yudi Haryanto, Rahadyan Lingga Laksita</i>	110-114
Penerapan Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Tabel Keputusan pada Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Tingkat Punishment Siswa Bermasalah <i>Riyadi Purwanto, Dwi Novia Prasetyanti, Ratih HafSarah Maharrani, Lutfi Syafirullah</i>	115-121
Pengembangan Sistem Modul Komisi Dinamis pada Modul Penjualan ERP - Odoo12 <i>Danang Wahyu Utomo, Defri Kurniawan, Egia Rosi Subhiyakto</i>	122-130
Sistem Perpustakaan Digital dan Administrasi Perpustakaan Dalam Meningkatkan Pelayanan Perpustakaan <i>Cahya Vikasari</i>	131-138
Analisa Unjuk Kerja Software Defined Radio (SDR) dengan Teknik Quadrature Amplitude Modulation (QAM) <i>Jenny Putri Hapsari, Munaf Ismail</i>	139-143
Pemetaan Kelas Kesesuaian Lahan Untuk Budidaya Tambak Dengan Metode Skoring <i>Radhi Ariawan, Arfita Rahmawati</i>	144-149
Implementasi Algoritma Ant Tree Miner Untuk Klasifikasi Jenis Fauna <i>Yunita Ardilla, Wilda Imama Sabilla, Nurissaidah Ulinnuha</i>	150-154
An Enhanced Dynamic Signature Verification using the X and Y Histogram Features <i>Aris Tjahyanto, Ano Rangga Rahardika, Ary Mazharuddin Shiddiqi</i>	155-159
Rancang Bangun Mesin Pengerolan Pipa 1,5 Inchi Menggunakan Motor Listrik Sebagai Penggerak dan Dongkrak 2 Ton Sebagai Penekan Pipa <i>Sirama Sirama, Simon Parekke</i>	160-166
Optimasi Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpusat Wilayah Pulau Terluar <i>Tarsisius Kristyadi, Teguh Arfianto</i>	167-174
Perancangan dan Pembangunan Sistem Distribusi Air Bersih <i>Cecep Deni Mulyadi, Muhammad Ubay Caraka</i>	175-182