

p-ISSN : 2087-1627

e-ISSN : 2685-9858



INFO TEK MESIN

MEDIA KOMUNIKASI UNTUK PENGEMBANGAN
PENELITIAN ILMIAH TEHNIK

INFORMATIKA ELEKTRONIKA MESIN

Volume 13, No 2 Edisi Juli 2022

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

Ratih HafSarah Maharrani, S.Kom., M.Kom., Politeknik Negeri Cilacap

Editorial Board

Oman Somantri, M.Kom., Politeknik Negeri Cilacap
Muchamad Zainul Rohman, S.ST., M.T., Politeknik Negeri Samarinda
Dr. Muhammad Akhlis Rizza, S.T., M.T., Politeknik Negeri Malang
Galih Mustiko Aji, S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap
Sarono 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

Castaka Agus Sugianto, S.ST., M.Kom., M.Cs, Politeknik TEDC Bandung
Ida Afriliana, S.T., M.Kom, Politeknik Harapan Bersama
Riyani Prima Dewi, S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap
Bahtiar Wilantara, M.Pd, Politeknik Dharma Patria Kebumen
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
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
Afriзал Abdi Musyafiq, S.Si., M.Eng, Politeknik Negeri Cilacap
Syarifudin, S.T., M.T, Politeknik Harapan Bersama
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

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

Indexed:

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, Alhamdulillah atas berkat rahmat -Nya, Jurnal Infotekmesin edisi volume 13 nomor 2 Juli 2022 dapat terbit. Saat ini Jurnal Infotekmesin diterbitkan secara cetak dan online sebanyak 2 kali terbitan dalam satu tahun yaitu pada bulan Januari dan Juli.

Jurnal Infotekmesin pada edisi ini memuat 23 (dua puluh tiga) artikel ilmiah yang berasal dari berbagai lembaga penelitian dan perguruan tinggi 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 sebesar-besarnya kepada seluruh penulis yang telah berkontribusi dan *reviewer* yang telah berkenan meluangkan waktunya dalam memberikan saran-saran dan komentar terkait dengan isi artikel yang dikirim oleh penulis, selain itu kepada seluruh editor yang telah membantu sehingga terbitnya jurnal ini untuk edisi volume 13 nomor 2 Juli 2022. Kami berharap artikel yang dipublikasikan dapat memberikan manfaat dan menambah pengetahuan keilmuan bagi para pembaca khususnya dalam pengembangan pendidikan, riset, dan penerapan ilmu tersebut dalam sebuah pengabdian masyarakat.

Cilacap, Juli 2022
Hormat Kami,

Tim Redaksi,

DAFTAR ISI

Pengembangan Model Pembangkit Listrik Tenaga Picohydro Tipe Turbin Cross Flow Head Rendah <i>Gun Gun Ramdhan Gunadi, Jusafwar Jusafwar, Candra Damis Widiawaty, Machfud Priyo Utomo, Ramdana Ajie Satria, Muhammad Raihan Abimanyu, Adi Syuriadi, Dianta Mustofa Kamal, Rosidi Rosidi</i>	201-205
Performa Metode Klasifikasi Tunggal dan Ensemble Model dalam Identifikasi Baku Mutu Air <i>Prasetya Widiharso, Siti Sendari, Anik Nur Handayani, Nastiti Susetyo Fanani Putri</i>	206-211
Rancang Bangun Mesin Pencacah Rumput dan Pelepah Kelapa Sawit dengan Penggerak Motor Bensin Sebagai Pakan Ternak <i>Hasbi Assiddiq S, Asrul, Pratama Hermanto</i>	212-218
The Legend of Archer : Role Playing Game Untuk Anak-Anak Berbasis Mobile <i>Ilham Hanif Pamulia, Slamet Wiyono, Sharfina Febbi Handayani</i>	219-225
Pengaruh Variasi Media Pendingin Proses Quenching Terhadap Mikrostruktur dan Sifat Mekanik Baja Hadfield <i>Ilham Azmy</i>	226-232
Effect of Cutting Parameter Toward The Surface Roughness Applied In Turning Tool Steel Material <i>Gatot Setyono, Slamet Riyadi, Muharom, Ong Andre Wahyu Riyanto, Sigit Pratama</i>	233-238
Studi Pendahuluan Sistem Akuakultur Cerdas Berbasis Online Monitoring Terhadap Unjuk Kerja Kincir Aerasi <i>Muh. Anis Mustaghfirin, Priyambodo Nur Ardi Nugroho, Dwi Sasmita Aji Pambudi, Eky Novianarenti</i>	239-244
Uji Eksperimental Efisiensi Panas Alat Pengering Surya Langsung Pasif Berbiaya Murah dengan Variasi Material Penutup Transparan <i>Kemas Muhammad Abdul Fatah, Indriyani, Ari Beni Santoso</i>	245-250
Implementasi Profile Matching Pada Seleksi Ketua dan Wakil Ketua OSIS <i>Linda Perdana Wanti, Alif Iftitah, Dwi Novia Prasetyanti, Nur Wachid Adi Prasetya, Andriansyah Zakaria</i>	251-259
Implementasi Manajemen Pengetahuan Pada Perusahaan Web Hosting Dengan Web Hosting Management Complete Solution <i>Angga Pramudianto, Christina Juliane</i>	260-264
Analisis Kinematik Singularity Pada Manipulator 7 DOF Dengan Software Simulasi ROBOAnalyzer <i>Nur Akhlis Sarihidaya Laksana, Radhi Ariawan, Unggul Satria Jati, Jenal Sodikin, Ulikaryani Ulikaryani</i>	265-271

Desain Alat Smart Farming Penyiram Bawang Merah Menggunakan Arduino Uno Berbasis Android <i>Novta Dany'el Irawan, Shafiq Nurdin, Muhammad Athoillah, Riski Nur Istiqomah Dinnullah</i>	272-277
Analisa Pengaruh Kecepatan Putar Motor DC Terhadap Jarak Lontaran Pelet Pada Mesin Pelontar Pakan Ikan <i>Arief Adimas Prayoga, Ah. Sulhan Fauzi</i>	278-283
Uji Kinerja Metode Deep Convolutional Neural Networks Untuk Identifikasi Gangguan Daya Listrik <i>Sunneng Sandino Berutu</i>	284-289
Pengaruh Exhaust Gas Recirculation (EGR) terhadap Exhaust Gas Temperature (EGT) dan Smoke opacity mesin diesel 4JB1 berbahan bakar Biodiesel Jatropa-etanol <i>Syarifudin, Faqih Fatkhurrozak, Firman Lukman Sanjaya, Ahmad Farid</i>	290-294
Uji Eksperimental Emisi Gas Buang Mesin Bensin 160 cc Berbahan Bakar Campuran Pertalite-Butanol dan Pertalite-Diethyl Ether (DEE) <i>Firman Lukman Sanjaya, Syarifudin, Faqih Fatkhurrozak, Nur Aidi Ariyanto</i>	295-300
Pengembangan Perangkat Lunak Untuk Deteksi DDoS Berbasis Neural Network <i>Arif Wirawan Muhammad, Muhammad Nur Faiz, Ummi Athiyah</i>	301-307
Evaluasi Sistem Pencahayaan Gedung Pendidikan Perkuliahan Sesuai Standar Nasional Indonesia (SNI) <i>Vicky Prasetya, Supriyono, Purwiyanto</i>	308-313
Pengaruh Waktu Karbonisasi Terhadap Kadar Air dan Abu Serta Kemampuan Adsorpsi Arang Tempurung Nipah Teraktivasi Asam Klorida <i>Theresia Evila Purwanti Sri Rahayu, Rosita Dwityaningsih, Ulikaryani</i>	308-313
Exploratory Data Analysis Untuk Data Belanja Pelanggan dan Pendapatan Bisnis <i>Widi Hastomo, Adhitio Satyo Bayangkari Karno, Sudjiran, Dodi Arif, Eka Sally Moreta</i>	314-321
Penerapan Metode First Come First Served (FCFS) Pada Sistem Informasi Layanan Perawatan dan Perbaikan Aset Kampus <i>Riyadi Purwanto, Linda Perdana Wanti, Ratih HafSarah Maharrani, Rostika Listyaningrum</i>	322-328
Pengaruh Penggunaan Lapisan Phase Change Material Parafin Grafit Sebagai Pendingin Terhadap Efisiensi Panel Surya Polycrystalline <i>Rovida Camalia Hartantrie, Ryann Argadiraksa, I Gede Eka Lesmana</i>	329-334
Optimalisasi Hasil Produksi Briket Cangkang Kelapa Dengan Memanfaatkan Teknologi Tepat Guna Berbahan Bakar Minyak Solar <i>Teuku Zulfadli, Muhammad Kafrawi, Misswar Abd</i>	335-340
Penerapan Metode Waterfall Pada Aplikasi Tracer Study Berbasis Website <i>Alina Mei Cahyaningtyas, Riyadi Purwanto, Prih Diantono Abda'u</i>	341-348