

p-ISSN : 2087-1627

e-ISSN : 2685-9858



INFO TEK MESIN

MEDIA KOMUNIKASI UNTUK PENGEMBANGAN
PENELITIAN ILMIAH TEHNIK

INFORMATIKA ELEKTRONIKA MESIN

Volume 12, No.1 Edisi Januari 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
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

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
Afrizal 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
Artdhita 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
Dwi Yuniarto, S.Sos., M.Kom, STMIK Sumedang
Didi Supriyadi, S.T., M.Kom, ITT Telkom Purwokerto
Mohammad Al'Amin, M.Kom, Institut Teknologi dan Sains Nahdlatul Ulama Pekalongan

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

Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT Jurnal Infotekmesin edisi volume 12 nomor 01 Januari 2021 telah terbit. Jurnal Infotekmesin saat ini diterbitkan secara cetak dan secara online, yang diterbitkan sebanyak 2 kali dalam satu tahun yaitu pada bulan Januari dan Juli.

Jurnal Infotekmesin pada edisi ini memuat 16 (enam belas) artikel ilmiah yang memaparkan berbagai macam hasil penelitian bidang Informatika, Teknik Elektro dan Listrik serta Teknik Mesin yang berasal dari berbagai lembaga penelitian dan perguruan tinggi di seluruh Indonesia.

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. Upaya peningkatan terus kami lakukan agar dapat meningkatkan kualitas serta dapat meningkatkan peringkat akreditasi jurnal menjadi lebih baik lagi.

Kami haturkan terimakasih kepada seluruh penulis yang telah berkontribusi, serta *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 021 Januari 2021. Kami berharap artikel yang disajikan pada edisi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca khususnya dalam pengembangan pendidikan, riset, dan penerapan ilmu tersebut dalam sebuah pengabdian masyarakat.

Cilacap, Maret 2021
Hormat Kami,

Tim Redaksi,

DAFTAR ISI

Pengembangan Media Pembelajaran Tari Topeng Berbasis Android dengan Metode Analysis Design Development Implementation and Evaluation <i>Ade Irma Purnamasari, Andi Setiawan, Kaslani Kaslani</i>	1-8
Implementasi Metode Research and Development Pada Pengembangan Pembelajaran Matematika Berbasis Multimedia <i>Linda Perdana Wanti, Laura Sari</i>	9-15
Pengaruh Besar Butir dan Temperatur Pemanasan Pasir Cetak Terhadap Sifat Mekanis Cetakan <i>Braam Delfian Prihadianto, Radhian Krisnaputra, Suryo Darmo, Aldi Prabowo</i>	16-21
Persebaran Medan Listrik akibat Proses Exothermic Welding pada Kabel Tegangan Menengah 20 kV <i>Riyani Prima Dewi, Saepul Rahmat</i>	22-27
Optimasi Parameter Gravitasi Shot Peening Terhadap Kekasaran, Kekerasan dan Struktur Mikro ST 45 dengan Metode Taguchi <i>Trio Nur Wibowo, Hartono Hartono, Bambang Sugiantoro</i>	28-35
Rancangan Alat Elektroplating dan Eksperimen Pelapisan Berbahan CuSO₄ Terhadap Ketebalan Lapisan <i>Mohammad Nurhilal, Taufan Ratri Harjanto, Saipul Bahri, Purwiyanto</i>	36-41
Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Laut Menggunakan Sistem Oscillating Water Column <i>Siti Rohmaniatul, Ardhita Fajar Pratiwi, Saepul Rahmat</i>	42-49
Implementasi Extreme programming Pada Website Marketplace Lapak Petani Online <i>Linda Perdana Wanti, Fadillah, Ganjar Ndaru Ikhtiangung, Ilham Aditya Pangestu</i>	50-58
Metode Naive Bayes Dalam Menentukan Program Studi Bagi Calon Mahasiswa Baru <i>Wildani Eko Nugroho, Ali Sofyan, Oman Somantri</i>	59-64
Peramalan Permintaan Pasokan Energi Berdasarkan Intensitas Konsumsi Listrik dan Kapasitas Pembangkit Listrik Terpasang <i>Afrizal Abdi Musyafiq, Riyadi Purwanto</i>	65-70
Implementasi Metode Waterfall dalam Sistem Informasi Knowledge Management untuk Digital Marketing <i>Nur Chasanah, Prih Diantono Abda'u, Muhammad Nur Faiz</i>	71-80
Analisa Prestasi Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Berbahan Bakar BatuBara Hasil Upgrading <i>Cecep Deni Mulyadi, Tarsisius Kristyadi, Alexin Putra, Dani Rusirawan</i>	81-87

Deteksi Kadar Alkohol Menggunakan Sensor MQ3 Berbasis Website <i>Munaf Ismail, Arief Marwanto, Muhamad Haddin</i>	88-92
Analisis Tegangan City Electric Car Torsi Beam Suspension Menggunakan Metode Finite Element Model (FEM) <i>Sigit Setijo Budi, Agus Suprihadi, Syarifudin</i>	93-97
Optimasi Klasifikasi Parasit Malaria Dengan Metode LVQ, SVM dan Backpropagation <i>Jani Kusanti, Tri Irianto Tjendrowarsono</i>	98-103
Studi Numerik Kontur Pola Aliran Fluida Pendinginan Pada Mold Injeksi Molding <i>Angger Bagus Prasetyo, Fauzun, Azhim Azyratul Azmi, Rizqi Ilmal Yaqin</i>	104-109