

p-ISSN : 2087-1627

e-ISSN : 2685-9858



INFO TEK MESIN

MEDIA KOMUNIKASI UNTUK PENGEMBANGAN
PENELITIAN ILMIAH TEHNIK

INFORMATIKA ELEKTRONIKA MESIN

Volume 10, No 2 Edisi Juli 2019

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, ST., 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, ST., 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

Fadillah, S.P, 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. Achmad Munir, ST,M.Eng, Institut Teknologi Bandung

Dr. Eng. Retno Supriyanti, ST, MT, Universitas Jenderal Soedirman

Dedy Hidayat Kusuma, S.T., M.Cs., Politeknik Negeri Banyuwangi

Arif Wirawan Muhammad, S.Kom., M.Kom., Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Murinto, S.Si., M. Kom Universitas Ahmad Dahlan

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

Drs. Agus Setiawan, M.Kom, Politeknik Negeri Jakarta

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>

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT jurnal INFOTEKMESIN edisi volume 10 nomor 02 Juli 2019 telah terbit. Saat ini penerbitan jurnal selain diterbitkan secara cetak juga dipublikasikan secara online yang diterbitkan 2 kali dalam satu tahun yaitu pada bulan Januari dan Juli.

Jurnal INFOTEKMESIN pada edisi ini memuat 7 (tujuh) artikel ilmiah yang memaparkan berbagai macam hasil penelitian bidang informatika, teknik elektro dan kelistrikan serta teknik mesin yang berasal dari berbagai lembaga penelitian dan perguruan tinggi di seluruh Indonesia.

Kami mengucapkan terimakasih kepada seluruh penulis yang telah berkontribusi pada jurnal ini, serta reviewer yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan saran-saran dan koemntar terkait dengan isi artikel yang dikirim oleh penulis dan kepada seluruh editor yang telah membantu sehingga terbitnya jurnal ini untuk edisi volume 10 nomor 02 Juli 2019. 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, Juli 2019
Hormat Kami,

Tim Redaksi,

DAFTAR ISI

EKSPLORASI BUKTI DIGITAL PADA SMART ROUTER MENGGUNAKAN METODE LIVE FORENSICS <i>Abdul Rohman Supriyono, Bambang Sugiantoro, Yudi Prayudi</i>	38-45
OPTIMALISASI ALGORITMA C4.5 MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA UNTUK PREDIKSI KELULUSAN SISWA SMKN 2 CIMAHI <i>Castaka Agus Sugianto, Nadya Selvi Pujiyanita</i>	46-51
FUNGSI GLCM PADA BACKPROPAGATION UNTUK IDENTIFIKASI SIDIK JARI <i>Jani Kusanti, Tri Irianto Tjendrowasono</i>	52-58
PENERAPAN METODE RATIONAL UNIFIED PROCESS PADA PERANCANGAN SISTEM PENGOLAH DATA ARISANKITA <i>Fidi Supriadi, Reza Hardian</i>	59-64
FILM ANIMASI PENGENALAN SAHAM DENGAN METODE MOTION GRAPHIC <i>Eka Tripustikasari, Abednego Dwi Septiadi</i>	65-69
IMPLEMENTASI EXPERT SYSTEM UNTUK MENGETAHUI PENYAKIT HIV AIDS MENGGUNAKAN ALGORITMA BEST-FIRST SEARCH <i>Odi Nurdiawan, Fidya Arie Pratama, Nurhadiansyah Nurhadiansyah</i>	70-74
ANALISA PERBANDINGAN FUZZY LOGIC METODE TSUKAMOTO, SUGENO, MAMDANI DALAM PENENTUAN KELUARGA MISKIN <i>Beben Sutara, Heri Kuswanto</i>	75-86