

p-ISSN : 2087-1627

e-ISSN : 2685-9858



INFO TEK MESIN

MEDIA KOMUNIKASI UNTUK PENGEMBANGAN
PENELITIAN ILMIAH TEKNIK

INFORMATIKA ELEKTRONIKA MESIN

Volume 11, No 1 Edisi Januari 2020

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

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

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>

Terindeks:



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT jurnal Infotekmesin edisi volume 11 nomor 01 Januari 2020 telah terbit. Jurnal Infotekmesin saat ini selain diterbitkan secara cetak, juga dipublikasikan secara online yang diterbitkan sebanyak 2 kali dalam satu tahun yaitu pada bulan Januari dan Juli.

Jurnal Infotekmesin pada edisi ini memuat 9 (sembilan) 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.

Pada edisi ini, Alhamdulillah jurnal infotekmesin sudah terindeks DOAJ serta terjadi perubahan status yaitu menjadi jurnal nasional terakreditasi SINTA 4 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 30/E/KPT/2019 tertanggal 11 November 2019. Upaya peningkatan terus kami lakukan agar dapat meningkatkan kualitas serta dapat meningkatkan peringkat akreditasi jurnal menjadi lebih baik lagi.

Kami mengucapkan 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 11 nomor 01 Januari 2020. 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, Januari 2020
Hormat Kami,

Tim Redaksi,

DAFTAR ISI

<i>Knowledge Management</i> Dalam Pemilihan Teknologi Administrasi P3M Politeknik Negeri Cilacap <i>Cahya Vikasari</i>	1-8
Korelasi Propertis Biodiesel Terhadap Emisi Gas Buang dan Performa Mesin Diesel <i>Syarifudin, Heru Nur Cahyo, Agus Suprihadi</i>	9-13
Analisa Spektroskopi Inframerah Transformasi Fourier dan Gas Terlarut Terhadap Perubahan Gugus Fungsi Komposisi Minyak Ester <i>Saepul Rahmat, Suwarno</i>	14-23
Perancangan Sistem Notifikasi Serta Kendali Suhu Dan Kelembapan Menggunakan Aplikasi BLYNK Untuk Budidaya Jamur Tiram <i>Akalily Mardhiyya, Fajar Rahayu, Nurfajriah</i>	24-30
Optimasi Parameter Pemesinan Menggunakan Metode Taguchi Untuk Meningkatkan Kualitas Kebulatan Pada Pembubutan Internal Material S45C <i>Joko Setia Pribadi, Yulianto, Bayu Aji Girawan</i>	31-36
Sistem Informasi Industri Kecil Menengah Berbasis Sentra Menggunakan Metode <i>Rapid Application Development</i> <i>Annas Setiawan Prabowo, Nur Wahyu Rahadi</i>	37-43
Aplikasi Mesin Cetak 3 Dimensi Untuk Pembuatan Saklar Tempat Duduk Pada Mobil KIA Carnival <i>Onery Andy Saputra, Sudiro, Utomo Ramelan</i>	44-49
Pemanfaatan <i>Radio Frequency Identification</i> Mifare RC522 dan Arduino Sebagai Media Validasi Kehadiran Mahasiswa <i>Andriansyah Zakaria, Andesita Prihantara</i>	50-56
Pengujian Software Aplikasi Perawatan Barang Milik Negara Menggunakan Metode <i>Black Box Testing Equivalence Partitions</i> <i>Nur Wahyu Rahadi, Cahya Vikasari</i>	57-61