



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

e-ISSN : 2722-5089
p-ISSN : 2722-4279

Jurnal Ilmiah Bidang Teknik Mesin



Accurate

**Journal of Mechanical Engineering
and Science**

Volume 03, Nomor 02, October 2022

POLITEKNIK NEGERI CILACAP

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (P3M)

POLITEKNIK NEGERI CILACAP

<https://ejournal.pnc.ac.id>

DEWAN REDAKSI

Editor-in-Chief

Joko Setia Pribadi., A.Md., S.T., M.Eng., Politeknik Negeri Cilacap

Managing Editor

Unggul Satria Jati., S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap

Editorial Board

Hadi Kusnanto., S.T., M.T., Universitas Muhammadiyah Surabaya
Radhi Ariawan., S.T., M.Eng., Politeknik Negeri Cilacap
Dimas Ardiansyah Halim., S.T., M.T., Akademi Teknik Wacana Manunggal Salatiga
Nur Akhlis Sarihidaya Laksana., S.Pd., M.T., Politeknik Negeri Cilacap
Ady Setiawan., S.T., M.T., Politeknik Negeri Pontianak
Ir. Nanang Suffiadi Akhmad., M.T., Universitas Muhammadiyah Ponorogo
Nugrah Rekto Prabowo., S.T., M.T., Sekolah Tinggi Teknik Wiworotomo Purwokerto
Ulikaryani., S.Si., M.Eng., Politeknik Negeri Cilacap

Reviewer

Dr. Marwan Effendy., S.T., M.T., Ph.D., Universitas Muhammadiyah Surakarta
Dr. Eng. Agus Santoso., Politeknik Negeri Cilacap
Andi Hendrawan., S.T., M.T., M.Kes., M.M., Akademi Maritim Nusantara Cilacap
Muhammad Nur Hilal., S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap
R Nur Akhmad Triwibowo., S.T., M.Eng., Institut Teknologi Dirgantara Adisutjipto Yogyakarta
Dr. Apip Badarudin., S.T., M.T., Politeknik Negeri Bandung
Pujono., S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap
Bambang Sugiantoro., S.T., M.T., Sekolah Tinggi Teknik Wiworotomo
Ipung Kurniawan., S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap
Dian Prabowo., S.T., M.T., Politeknik Negeri Cilacap

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

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT *Accurate: Journal of Mechanical Engineering and Science* edisi Volume 03 Nomor 02 October 2022 telah terbit. *Accurate: Journal of Mechanical Engineering and Science* saat ini selain diterbitkan secara cetak, juga dipublikasikan secara online yang diterbitkan sebanyak 2 kali dalam satu tahun yaitu pada bulan April dan Oktober.

Accurate: Journal of Mechanical Engineering and Science pada edisi ini memuat 5 (lima) artikel ilmiah yang memaparkan berbagai macam hasil penelitian bidang teknik mesin yang berasal dari berbagai lembaga penelitian dan perguruan tinggi di seluruh Indonesia.

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 03 Nomor 02 October 2022. 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, October 2022

Hormat Kami,

Tim Redaksi

DAFTAR ISI

Perancangan Sepeda Listrik Semoli untuk Beban 80 Kg <i>Bayu Aji Girawan, Nur Akhlis Sarihidaya Laksana, Dian Prabowo</i>	1-7
Rancang Bangun Mesin Uji Bending untuk Material Komposit <i>Fikri Adi Kusuma, Fendi Tri Hartono, Ipung Kurniawan, Roy Aries Permana Tarigan</i>	8-14
Analisa Variasi Putaran Friction Welding Terhadap Kekerasan Logam Aluminium Paduan Seri 1100-H18 <i>Daryono, Dwi Handoko, Topan Prihantono, Ady Setiawan</i>	15-20
Pengaruh Suhu Pre-Heat Friction Welding Terhadap Sifat Mekanis dan Morfologi Baja AISI 201 <i>Warso, Sutarno, Rivkih amanulloh, Azis satria firmansyah</i>	21-26
Perbandingan Kinerja Refrigeran R134a dan MC-22 pada AC Split <i>Mastur, Nana supriyana, Warso, Sutarno</i>	27-33