

e-ISSN 2747-1381

Terindeks:



JURNAL MEKANIK TERAPAN

Vol. 5 No. 1

April 2024

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

diterbitkan oleh:
Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta

Jurnal Mekanik Terapan (JMT)

Jurnal Mekanik Terapan (JMT) ([e-ISSN: 2747-1381](#)) adalah jurnal ilmiah yang terbit secara berkala tiga kali setahun pada **April, Agustus, dan Desember**. Jurnal ini dapat digunakan sebagai sumber informasi ilmiah untuk peneliti, akademisi atau lembaga penelitian, insinyur industri, dan lembaga pemerintah. JMT memuat informasi bidang riset Mekanik Terapan berupa hasil riset dan ulasan ilmiah.

JMT sudah terindeks secara ofisial oleh Directory of Open Access Journal (DOAJ) per tanggal 3 Agustuss 2022. JMT Sudah **terakreditasi SINTA peringkat 4** sampai Vol 6 no 3 tahun 2025. Sehingga seluruh artikel yang terbit otomatis sudah terakreditasi oleh [SINTA](#) dan terindeks [DOAJ](#).

Bidang kajian (tapi tidak terbatas pada):

- Teknik Mesin dan Manufaktur
- Energi (Konversi Energi, Renewable Energy, Applied Chemistry in Energy)
- Mekatronika dan Robotika
- Otomotif (Alat Berat dan Kendaraan Ringan)
- Material dan Metalurgi
- Teknik Pembangkit Tenaga Listrik.

Editorial Board

Editor in Chief	Dr. Eng. Pribadi Mumpuni Adhi
Managing Editor	Noor Hidayati, S.T., M.S.
Editor	Muhammad Prasha Risfi Silitonga, S.T., M.T. Ifa Saidatuningtyas, S.Si, M.T. Iwan Susanto, Ph.D.
Guest Editor	Dr.Eng. Firman Bagja Juangsa Irfan Bahiudin, Ph.D Dr.Eng. Farid Triawan



Daftar isi

Judul	Halaman
Implementasi Objek Deteksi untuk Sistem Inspeksi Visual pada Penanda Volume Botol Susu Bayi <i>Aisyah Sausanina, Sonki Prasetya, Vina Nanda Garjati</i>	1-7
Desain Fully Welded Plate Heat Exchanger untuk Pemanfaatan Asap Pirolisis dengan Metode Computational Fluid Dynamic (CFD) <i>Ahmad Maksum, Gun Gun Ramdhan Gunadi, Faiz Irza Ramadhan, Candra Damis Widiyawaty</i>	8-15
Analisis Sistem Perawatan Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance Dengan Bantuan Failure Mode Effect Analysis Pada Air Handling Unit G4 <i>Ade Suryatman Margana, Wirenda Sekar Ayu, Erika Indah Khoirunnisaa</i>	16-24
Perancangan Fixture Pada Proses Finishing Gerinda Tangan Sebagai Peningkatan Produktivitas Produk Spindle Knuckle D40 L di PT Manggala Perkasa Engineering <i>Ridwan Ferdian, Budi Basuki, Lilik Dwi Setyana, Aris Hendaryanto</i>	25-33
Desain dan Pembuatan Modul Upper Bearing untuk Modular Turbin Ulir Archimedes <i>Dhion Khairul Nugraha, Herman Budi Harja, Ilham Ramdani Daian</i>	34-42
Efektivitas Penggunaan Microbubble Venturi Untuk Sistem Aerasi pada Tempat Pembibitan Nila <i>Diaz Azmiraldy, Pancataty Hesti Gunawan</i>	43-48
Improved Thermal Shock Resistance of Side Die Material for Increased Production of Disc Car Whell Type PSD3K <i>Herry Patria Hasan, Iwan Susanto, Belyamin Belyamin, Dianta Mustofa Kamal, Seto Tjahyono</i>	49-58
Techno POL4T sebagai Teknologi Alternatif terhadap Kebersihan Lingkungan Area Pantai <i>Edy Ismail, Mulyono mulyono, Trisyono Trisyono</i>	59-64
Identifikasi Penyebab Menurunnya Efektivitas Kondensor PLTGU dengan RCA <i>Krisna Chandra Wijaya, Gun Gun Ramdhan Gunadi</i>	65-70

