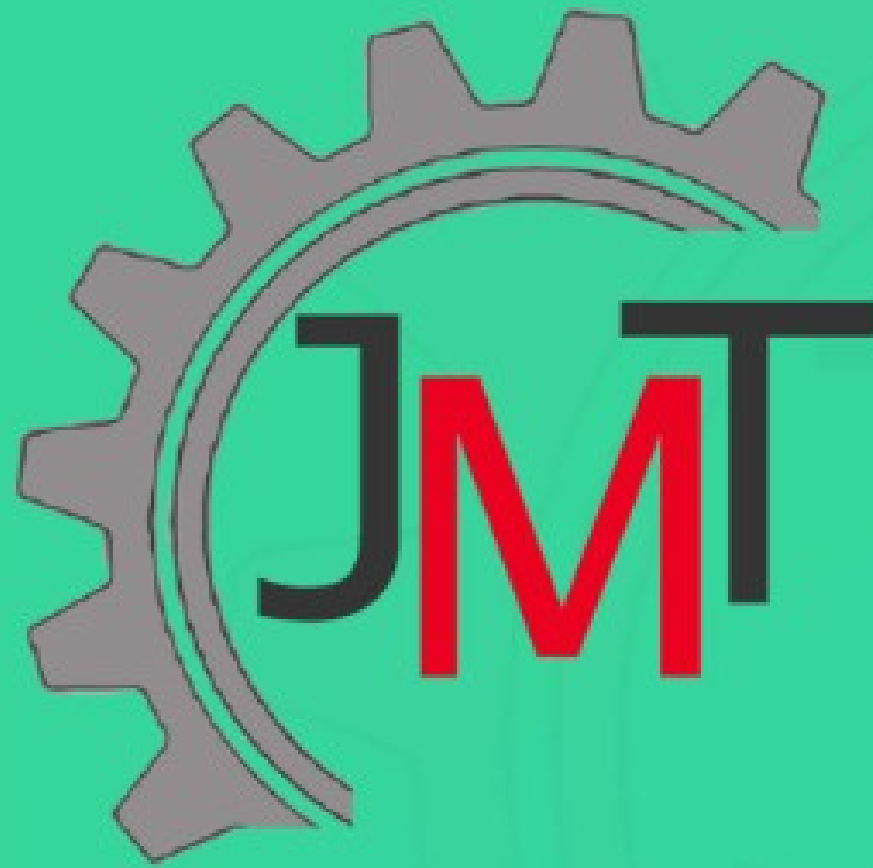


e-ISSN 2747-1381



Terindeks:



JURNAL MEKANIK TERAPAN

Vol. 4 No. 2

Agustus 2023

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

diterbitkan oleh:
**Jurusan Teknik Mesin
Politeknik Negeri Jakarta**



Jurnal Mekanik Terapan (JMT)

Jurnal Mekanik Terapan (JMT) ([e-ISSN: 2747-1381](https://doi.org/10.24127/jmt.v4i2)) 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 resmi oleh Directory of Open Access Journal (DOAJ) per tanggal 3 Agustus 2022. JMT sudah **terakreditasi SINTA peringkat 4** sampai Vol 6 no 3 tahun 2025. Sehingga seluruh artikel yang terbit otomatis sudah terakreditasi oleh [SINTA](https://sinta.kemdikbud.go.id) dan terindeks [DOAJ](https://doaj.org).

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
Managing Editor
Editor

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



Daftar isi

Judul	Halaman
Analisis Stabilitas Statis dan Dinamis terhadap Kondisi Pengereman pada Forklift TCM FD25T3Z <i>Syarofah Syarofah, Harjono Harjono, Nugroho Santoso, Stephanus Danny Kurniawan</i>	44-52
Redesain dan Fabrikasi Bilah Pisau Shredder SKD-11 untuk Pemotongan Limbah Plastik <i>Muslimin Muslimin, Iman Setyadi, Aminudin Zuhri, Dhiya Luqyana</i>	53-59
Analisis Pengendalian Kualitas Produk Reinforcement Suspension Member Menggunakan Metode Six Sigma <i>Dewin Purnama, Zulfikar Mutaqin</i>	60-68
Stabilisasi Densitas Filamen dari Komposit LLDPE-Karbon Mikro melalui Rancang Bangun Kanal Spider Leg <i>Aminudin Zuhri, Iman Setyadi, Agus Edy Pramono, Dianta Mustofa Kamal</i>	69-77
Perancangan dan Pembuatan Prototipe Motor Listrik BLDC 350 dan 3000 Watt <i>Muslimin Muslimin, Putri Paramita Dhyani, Dhiya Luqyana, Daniel Janthinus Kristianto Kristianto</i>	78-83
Energy Analysis on Freezers Before and After Adding Receivers <i>Paulus Sukusno, Benhur Nainggolan, Dianta Mustofa Kamal</i>	84-93
Modifikasi Rancangan Mesin Auto Button Insert Menggunakan Metode Quality Function Deployment <i>Dewin Purnama, Patricia Laetitia, Seto Tjahyono, Muslimin Muslimin</i>	94-102
Optimasi Rangka Electric Bike dengan Menitikberatkan Nilai Keamanan pada Tiap Titik Beban dengan Aplikasi Inventor <i>Fathan Dewadi, Danang Kusmiwardhana, Fauzan Hakim, Nashwa Tsabitha</i>	103-107
Perancangan Fin-tube Surface Cleaning System Untuk Pembersihan Air-Cooled Heat Exchanger <i>Ijlal Syaifullah, Ratu Fenny Muldiani, Teguh Sasono</i>	108-116
Analisis Pengaruh Variasi Sudut Mata Pisau (Blade) Pada Perancangan Mesin Pencacah Sampah Organik Pelepah Kelapa Sawit Menggunakan Metode Elemen Hingga <i>Pintien Wicaksono, Braam Delfian P, Setyawan Bektu W, Budi Basuki</i>	117-126

