



- 📄 Optimization of Patient Bed Component Design Using Modeling of Motion Mechanisms on Lifting Elements Electric Patient Bed Manufacturing Case As Per ISO 13485
- 📄 Analysis of Thermal Energy Storage Based on Phase Change of Sugar Alcohol Type Material for Solar Water Heater System
- 📄 Pemanfaatan Limbah Kayu dan Kulit Kopi Menjadi Bahan Bakar *Refuse Derived Fuel* (RDF)
- 📄 Optimasi *Treatment* Pemanasan pada Proses Pengelasan Pipa *Penstock*
- 📄 Analisis Laju Korosi dan *Maximum Allowable Working Pressure* (MAWP) pada Jaringan Pipa *Hydrant*
- 📄 Ketelitian Geometrik dan Unjuk Kerja Mesin Bubut Retrofit PL 1000 G dengan Kendali Numerik
- 📄 Design and Build a Power System on a High-Density Polyethylene Plastic Crusher Machine
- 📄 Modification of Stiffener Sidewall for 17 m³ Capacity Dump Truck at PT. ABC
- 📄 Effect of Fins on Charging Performance – Release of a PCM-Based Thermal Energy Operating Simultaneously
- 📄 Konsep Model Industri Skala Kecil Genteng Komposit dari Limbah Sawit dan Plastik

JURNAL ILMIAH MAGISTER TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PANCASILA

SUSUNAN REDAKSI

1. Pelindung : Dekan Fakultas Teknik Universitas Pancasila
2. Penanggung Jawab : Ketua Program Studi Magister Teknik Mesin
3. Pimpinan Redaksi : – Abid Fahreza Alphanoda
4. Dewan Redaksi : – La Ode Mohammad Firman
– Djoko Wahyu Karmiadi
– Muhammad Hilmy Alfaruqi
– Muji Setiyo
– Wong Wai Yin
– Reza Abdu Rahman
5. Mitra Bestari : – Ismail
– Bambang Hari Priambodo (Universitas Gajah Mada)
– Yani Kurniawan
– Adi Surjosatyo (Universitas Indonesia)
– Agustinus Purna Irawan (Universitas Tarumanegara)
– Susanto Sudiro
– Dwi Rahmalina
– Agri Suwandi
– Dede Lia Zariatini
- Ketua : – Abid Fahreza Alphanoda
- Anggota : – Erlanda A. Pane
– Ari Wibowo
– Angga Priyan Permadi
– Juliana
7. Sekretariat : Program Studi Magister Teknik Mesin Universitas Pancasila
8. Alamat Redaksi : Srengseng Sawah, Jagakarsa, Jakarta 12640
Tlp./Fax : 021-7864730 / 021-7270128
Email : magister.teknikmesin@univpancasila.ac.id

Diterbitkan 3 (tiga) kali dalam 1 (satu) tahun pada bulan **Maret, Juli, dan November**. Redaktur mengundang para penulis dan peneliti untuk mengirimkan artikel ilmiah maupun hasil penelitiannya ke jurnal ilmiah **Teknobiz**.

Redaksi berhak menentukan dimuat atau tidaknya suatu naskah dan mengedit atau memperbaiki tulisan yang akan dimuat sepanjang tidak mengurangi maksud dan substansinya.

Naskah yang tidak dimuat akan dikembalikan kepada penulisnya.
Percetakan

.....
(isi di luar tanggung jawab percetakan)

Penerbit
Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat
Fakultas Teknik Universitas Pancasila

Cover: Desain cover oleh redaksi



Jurnal Ilmiah

TEKNOBI

Daftar Isi

1. Optimization of Patient Bed Component Design Using Modeling of Motion Mechanisms on Lifting Elements Electric Patient Bed Manufacturing Case As Per ISO 13485
Ali Syarif, Susanto Sudiro.....66 - 73
2. Analysis of Thermal Energy Storage Based on Phase Change of Sugar Alcohol Type Material for Solar Water Heater System
Basuki Setiawan, Ilham Febriansyah, Ismail.....74 - 80
3. Pemanfaatan Limbah Kayu dan Kulit Kopi Menjadi Bahan Bakar *Refuse Derived Fuel* (RDF)
Wahyudi, La Ode M. Firman.....81 - 87
4. Optimasi *Treatment* Pemanasan pada Proses Pengelasan Pipa *Penstock*
Yani Kurniawan, Yudi Iswanto, Bambang Sulaksono.....88 - 93
5. Analisis Laju Korosi dan *Maximum Allowable Working Pressure* (MAWP) Pada Jaringan Pipa *Hydrant*
Moh Soleh Sabarudin, Indra Chandra Setiawan.....94 - 100
6. Ketelitian Geometrik dan Unjuk Kerja Mesin Bubut Retrofit PL 1000 G dengan Kendali Numerik
Mohammad Yunan Setyawan, Budhi M. Suyitno, Susanto Sudiro.....101 - 107
7. Design and Build a Power System on a High-Density Polyethylene Plastic Crusher Machine
Ganjar Pramudi, Ilham Azhar Raihan Rahmanul Hakim.....108 - 113
8. Modification of Stiffener Sidewall for 17 m³ Capacity Dump Truck at PT. ABC
Dhidik Mahandika, La Ode M. Firman, Bambang Sulaksono, Erlanda A. Pane, Estu Prayogi, Al Diki Akbar Fitrianto.....114 - 122
9. Effect of Fins on Charging Performance – Release of a PCM-Based Thermal Energy Operating Simultaneously
Muhammad Abdul Musthofa, Budhi M. Suyitno123 - 131
10. Konsep Model Industri Skala Kecil Genteng Komposit dari Limbah Sawit dan Plastik
Hary Soebagyo, Arif Riyadi Tatak132 - 140