

ISSN : 2088-5784  
E-ISSN : 2620-9675



Jurnal Ilmiah

# TEKNOBIZ

Vol. 13 No.2 Juli 2023

Program Studi Magister Teknik Mesin

- 📄 Pengaruh Kapasitas dan Waktu Pemanasan Terhadap Analisa Perhitungan Kalor Peleburan Es
- 📄 Pengembangan Komposit Matrik *Epoxy* Melalui Penambahan Penguat Serat Rami dan *Fiberglass* dengan Variasi 2 – 4 wt%
- 📄 Rancang Bangun *Burner* Peleburan Logam Tipe *Gun* Berbahan Bakar *Liquidified Petroleum Gas* (LPG)
- 📄 Perancangan dan Analisis Mesin Pencacah untuk Limbah Hasil *Purging* dengan Menggunakan Metode *Computer Aided Engineering*
- 📄 Analisis Dinamika Eksplisit pada Pelek Ring 15 dengan Metode Simulasi Uji Impak
- 📄 Analisis Pengaruh Parameter Pengelasan GMAW Terhadap Struktur Mikro, Makro, dan Nilai Kekerasan pada ASTM A537 dan ASTM A653 DDS
- 📄 Pengembangan Material Bambu untuk Pembuatan Bodi *Speed Boat*
- 📄 Studi Kelayakan Jenis Baterai Kendaraan Listrik Roda Empat dengan Metode *Weighted Objective* untuk Program Kendaraan Listrik di Indonesia
- 📄 Analisis Kekuatan Las pada Sambungan Bejana Tekan *Decolorizer*
- 📄 Rancang Bangun Alat Pengiris Tempe Otomatis

Jurnal Ilmiah  
TEKNOBIZ

Vol. 13

No. 2

Hlm. 74 - 144

Jakarta, Juli 2023

ISSN 2088-5784  
E-ISSN 2620-9675

**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 : – Prawoto
4. Dewan Redaksi : – Budhi M. Suyitno  
– Wibowo Paryatmo  
– Djoko W. Karmiadji  
– Syahbuddin  
– Yudhi M. Solihin  
– Mahfudz Al Huda  
– Yogi Sirodz  
– Yohanes Dewanto
5. Mitra Bestari : – Adi Satyo Suryo (Universitas Indonesia)  
– Wegie Ruslan (Universitas Atmajaya)  
– Agus Purna Irawan (Universitas Tarumanagara)  
– Juwono Andrianto (PT. Toyota Manufaktur Indonesia)  
– As Natio Lasman (BAPETEN)  
– Dwi Rahmalina
6. Redaksi-Editor  
Ketua : – Laode M. Firman  
Anggota : – Susanto – Ari Wibowo  
– Eka Maulana – Angga Priyan Permadi  
– Erlanda A. Pane  
– Juliana
7. Sekretariat : Program Studi Magister Teknik Mesin Universitas Pancasila
8. Alamat Redaksi : Jl. Borobudur No. 07, Menteng Jakarta Pusat 10320  
Tlp./Fax : 021 - 3192 6047  
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. Pengaruh Kapasitas dan Waktu Pemanasan Terhadap Analisa Perhitungan Kalor Peleburan Es  
**Boni Junita, Ambo Intang, Ali Sucipto** .....74- 79
2. Pengembangan Komposit Matrik *Epoxy* Melalui Penambahan Penguat Serat Rami dan *Fiberglass* dengan Variasi 2 – 4 wt%  
**Denny Kardiman, Dwi Rahmalina** .....80 - 86
3. Rancang Bangun *Burner* Peleburan Logam Tipe *Gun* Berbahan Bakar *Liquified Petroleum Gas* (LPG)  
**Muhammad Faisal, Mochamad Bastomi, Asrul** .....87 - 91
4. Perancangan dan Analisis Mesin Pencacah untuk Limbah Hasil *Purging* dengan Menggunakan Metode *Computer Aided Engineering*  
**Mikail Tito, Perwita Kurniawan, Aditya Nugraha, Agustinus Wisnu Setiawan** .....92 - 100
5. Analisis Dinamika Eksplisit pada Pelek Ring 15 dengan Metode Simulasi Uji Impak  
**Rojo Agung Rizqi, Rifky, Riyan Ariyansah** .....101 - 106
6. Analisis Pengaruh Parameter Pengelasan GMAW Terhadap Struktur Mikro, Makro, dan Nilai Kekerasan pada ASTM A537 dan ASTM A653 DDS  
**Rohman Rohman, Agus Suprayitno, Muhamad Tiar** .....107 - 115
7. Pengembangan Material Bambu untuk Pembuatan Bodi *Speed Boat*  
**Andi Lamappasessu, Dwi Rahmalina** .....116 - 122
8. Studi Kelayakan Jenis Baterai Kendaraan Listrik Roda Empat dengan Metode *Weigthed Objective* untuk Program Kendaraan Listrik di Indonesia  
**Rahayu Indah Sulistyowati, Djoko W. Karmiadji, La Ode M. Firman** .....123 - 129
9. Analisis Kekuatan Las pada Sambungan Bejana Tekan *Decolorizer*  
**Eko Prasetyo, Hasan Hariri, Rudi Hermawan, M. Reza Anarta Putra** .....130 - 136
10. Rancang Bangun Alat Pengiris Tempe Otomatis  
**Hasan Hariri, Eko Prasetyo, Muhammad Al Fathar, Ivan Bachtiar** .....137 - 144