

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



Jurnal Ilmiah

TEKNOBIZ

Vol. 14 No.2 Juli 2024

Program Studi Magister Teknik Mesin

- 📄 Analisis Pengaruh Gap Medan Magnet dengan Variasi Diameter Penampang dan Lilitan Kumparan Terhadap Performa yang dihasilkan pada *Energy Harvesting Linier* Elektromagnetik
- 📄 Rancang Bangun Sambungan Baut pada *Body* dan *Base* Alat Press Kopi
- 📄 Analisis Pengaruh *Pulse On-Time* pada *Wire Electrical Discharge Machine* (WEDM) Terhadap Kekerasan Mikro Produk *Chuck* TFV
- 📄 Perhitungan Pipa Kondenser pada PLTU dengan Kapasitas 10 MW pada PT XYZ
- 📄 Desain *Pre-Filter* dan Optimasi Tekanan, Jumlah Filter, Operasional *Guide Vane* Terhadap Konsumsi Listrik Kompresor
- 📄 Design Diameter Keluar *Subsonic Diffuser* Menggunakan Analisa Perhitungan Numerik
- 📄 Analisis Pengaruh Pemanfaatan *Solenoid Valve* pada *Water Heater* Terhadap Tingkat Pendinginan dan Konsumsi Daya Listrik *Air Conditioner* di Perumahan
- 📄 Optimasi Desain Sistem Filtrasi BBM Bio Solar dengan Menggunakan Metode *Pahl and Beitz*
- 📄 Analisis Proses Perakitan Tempat Tidur Lansia dengan Beban Kerja Aman 180 Kg Menggunakan Pendekatan Linear Regresi, Distribusi Normal dan Kapabilitas Proses
- 📄 Analisa Perhitungan Tabung *Intercooler* pada Kompresor Udara Dua Tingkat

Jurnal Ilmiah
TEKNOBIZ

Vol. 14

No. 2

Hlm. 69 - 138

Jakarta, Juli 2024

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. Analisis Pengaruh Gap Medan Magnet dengan Variasi Diameter Penampang dan Lilitan Kumputan Terhadap Performa yang dihasilkan pada *Energy Harvesting Linier* Elektromagnetik
Ahmad Faishal Mufadhol, Budhi Muliawan Suyitno, Dwi Rahmalina69 - 75
2. Rancang Bangun Sambungan Baut pada *Body* dan *Base* Alat Press Kopi
Ganjar Pramudi, Riyadi Muslim, Rahmat Hidayat76 - 80
3. Analisis Pengaruh *Pulse On-Time* pada *Wire Electrical Discharge Machine* (WEDM) Terhadap Kekerasan Mikro Produk *Chuck* TFV
Hasan Hariri, Eko Prasetyo, Rudi H., S. Dwi Hariyanto, Erlanda A Pane.....81 - 86
4. Perhitungan Pipa Kondenser pada PLTU dengan kapasitas 10 MW pada PT XYZ
Nursiwan, Ade Ruhama, Ahmad Ilzam, M. Hafizh Shidiq, Reza Ubaidillah.....87 - 93
5. Desain *Pre-Filter* dan Optimasi Tekanan, Jumlah Filter, Operasional *Guide Vane* Terhadap Konsumsi Listrik Kompresor
Roni Eko Yuwono, Indra Chandra Setiawan.....94 - 99
6. Design Diameter Keluar Subsonic Diffuser Menggunakan Analisa Perhitungan Numerik
Puji Ruswanto, Bambang Raharjo, Samsul Arifin, M. Robiansyah100 - 105
7. Analisis Pengaruh Pemanfaatan *Solenoid Valve* pada *Water Heater* Terhadap Tingkat Pendinginan dan Konsumsi Daya Listrik *Air Conditioner* di Perumahan
Riski Fadilah Furkon, Iskendar106 - 114
8. Optimasi Desain Sistem Filtrasi BBM Bio Solar dengan Menggunakan Metode *Pahl and Beitz*
Yani Kurniawan, Kristian Adi Putra, Bambang Sulaksono, Erlanda A Pane115 - 124
9. Analisis Proses Perakitan Tempat Tidur Lansia dengan Beban Kerja Aman 180 Kg Menggunakan Pendekatan Linear Regresi, Distribusi Normal dan Kapabilitas Proses
Ali Syarief, Dhatu Allegra Tsumu, Nurdiana Mulyadi, Agam Bahtiar, Haitham, Mustofa, Dimas Prasetya, Wina Libyawati125 - 131
10. Analisa Perhitungan Tabung *Intercooler* pada Kompresor Udara Dua Tingkat
Arief Yulistianto, Aryan Winanda, Seno Adi Prayitno, Taufan Firdhaus.....132 - 138