

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



Jurnal Ilmiah

TEKNOBIZ

Vol. 15 No.1 Maret 2025

Program Studi Magister Teknik Mesin

-  High Pressure Transfer Pump Efficiency Calculation Before And After Reverse Engineering at PLTGU XYZ
-  Broiler Chicken Coop Heating Efficiency Analysis: Comparative Study of Heat Dispersion and Energy Consumption
-  MODIFIKASI PITOT TUBE STATIC DENGAN DILENGKAPI SENSOR SUHU KELEMBABAN, ANEMOMETER DAN ALAT KEMIRINGAN SUDUT DIGITAL PADA LOW SPEED TUNNEL WT-400
-  Analisis Pengaruh Holding Time, Holding Pressure, dan Cooling Time Terhadap Nilai dan Konsistensi Lid Opening Force
-  Study of Optimization of Plastic Waste Pyrolysis into Gasoline Fuel
-  Plastic Waste Management through Pyrolysis in the Seribu Islands: Energy Efficiency and Fuel Oil Production Analysis
-  Modifikasi Perancangan Sandaran Kaki (Footrest) Yang Fleksibel Pada Kursi Roda Penyangga Disabilitas
-  Analisa Hasil Cetak 3D Printer Terhadap Pengujian Tarik Material ABS+ dengan Variasi Densitas Infill
-  Analysis of The Effect of Electric Current Strength in Shield Metal Arc Welding on The Hardness, Impact and Microstructure of Stainless Steel 304
-  Peran Limbah Serbuk Kayu Pada Peningkatan Kalor Briket

Jurnal Ilmiah
TEKNOBIZ

Vol. 15

No. 1

Hlm. 1 - 65

Jakarta, Maret 2025

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 : – 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. High Pressure Transfer Pump Efficiency Calculation Before And After Reverse Engineering at PLTGU XYZ
Bambang Setiadi, Josua Uli Syahputra S, Eko Sulistiyo, Istianto Budhi R.....1 - 8
2. Broiler Chicken Coop Heating Efficiency Analysis: Comparative Study of Heat Dispersion and Energy Consumption
Archi Kun Cahyo U, Dimas Zulfa D, Fidelis Gigih T, Vincentius Bram A, Suyanto.....9 - 14
3. MODIFIKASI PITOT TUBE STATIC DENGAN DILENGKAPI SENSOR SUHU KELEMBABAN, ANEMOMETER DAN ALAT KEMIRINGAN SUDUT DIGITAL PADA LOW SPEED TUNNEL WT-400
Adefersya Widyarto, Dede Lia Zariatina.....15 - 20
4. Analisis Pengaruh Holding Time, Holding Pressure, dan Cooling Time Terhadap Nilai dan Konsistensi Lid Opening Force
Aditya Nugraha, Adi Nugroho, Adhi Setya Hutama, Stevanus Hanung Tri Budiarto.....21 - 25
5. Study of Optimization of Plastic Waste Pyrolysis into Gasoline Fuel
Arief Y, Ade Ruhama, Iqbal, M. Ibrahim, M. Robiansyah, Prawoto, Eka Maulana.....26 - 36
6. Plastic Waste Management through Pyrolysis in the Seribu Islands: Energy Efficiency and Fuel Oil Production Analysis
Bambang R, Aryan, Puguh, Taufan Firdhaus, Nursiwan, Prawoto, Eka Maulana.....37 - 41
7. Modifikasi Perancangan Sandaran Kaki (Footrest) Yang Fleksibel Pada Kursi Roda Penyandang Disabilitas
Dhidik Mahandika, Dwi Rahmalina, Susanto Sudiro, Adrian Reynaldi.....42 - 49
8. Analisa Hasil Cetak 3D Printer Terhadap Pengujian Tarik Material ABS+ dengan Variasi Densitas Infill
Dhidik Mahandika, Hendri Sukma.....50 - 54
9. Analysis of The Effect of Electric Current Strength in Shield Metal Arc Welding on The Hardness, Impact and Microstructure of Stainless Steel 304
Haitham Melood Abozaian, Dwi Rahmalina55 - 60
10. Peran Limbah Serbuk Kayu Pada Peningkatan Kalor Briket
Abid Fahreza Alphanoda, Rahmat Tri Atmojo61 - 65