

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



Jurnal Ilmiah

TEKNOBIZ

Vol. 14 No.3 Nopember 2024

Program Studi Magister Teknik Mesin

-  Analisis Energi Pelet Biomassa Berbahan Baku Ampas Kopi Dengan Perekat Bubur Kertas
-  Optimisasi Desain Kompartemen Komposit *Fiberglass* melalui Metode *Wet Lay-up*: Studi Analisis Simulasi dan Eksperimen
-  Perancangan Mesin Mixer Bubur Vertikal Kapasitas 60 Liter
-  Optimalisasi Pendekatan Desain Sistematis Palu *Hammer Mill* Untuk Pembuatan Pupuk Batubara
-  Perancangan dan Analisis *Semi Automatic Pneumatic Stripping Paper Machine* PT. XYZ
-  Waktu Pengeringan Dengan Pendekatan Simulasi Numerik
-  Perancangan Mesin Penyemprot Pestisida Kapasitas 44 Liter
-  Analisis Kenaikan Suhu Pada Transformator Daya dengan Sistem Pendingin Oil Natural Air Natural (ONAN)
-  Variasi Lilitan Pipa Kapiler Terhadap Kerja Unit Pembuat Es Menggunakan Outdoor AC 1 PK
-  Analisis Pengaruh Jarak dan Waktu Terhadap Tingkat Kebisingan di Pemukiman Akibat Sumber dari PLTU dengan Pendekatan Statistik

Jurnal Ilmiah
TEKNOBIZ

Vol. 14

No. 3

Hlm. 139 - 214

Jakarta, Nopember 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. Karmiadjji
– 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 Energi Pelet Biomassa Berbahan Baku Ampas Kopi Dengan Perekat Bubur Kertas
Muhamad Hafiz, Ismail, Erlanda Augupta Pane.....139 - 145
2. Optimisasi Desain Kompartemen Komposit *Fiberglass* melalui Metode *Wet Lay-up*: Studi Analisis Simulasi dan Eksperimen
Riyadi Muslim, Dimas Adika, Michael Sanjaya Sugestianto.....146 - 150
3. Perancangan Mesin Mixer Bubur Vertikal Kapasitas 60 Liter
Achmad Tohasan, Muhammad Ayyash, Endang Prihastuty.....151 - 157
4. Optimalisasi Pendekatan Desain Sistematis Palu *Hammer Mill* Untuk Pembuatan Pupuk Batubara
Gia Yosep Gunawan, Susanto Sudiro.....158 - 165
5. Perancangan dan Analisis Semi Automatic Pneumatic Stripping Paper Machine PT. XYZ
Yohanes Nugroho, Reno Ryzky Fauzy, Aditya Nugraha.....166 - 175
6. Waktu Pengeringan Dengan Pendekatan Simulasi Numerik
Shanti K, Gregorius N Cristianto, Gregorius Susetyo, Yohanes T. Wibowo.....176 - 183
7. Perancangan Mesin Penyemprot Pestisida Kapasitas 44 Liter
Dhidik Mahandika, Hendri Sukma, Rahmad Fikri.....184 - 192
8. Analisis Kenaikan Suhu Pada Transformator Daya dengan Sistem Pendingin Oil Natural Air Natural (ONAN)
Abeth Sonjaya, Rizki Aldino, Sri Wiji Lestari, Yeti Widyawati.....193 - 201
9. Variasi Lilitan Pipa Kapiler Terhadap Kerja Unit Pembuat Es Menggunakan Outdoor AC 1 PK
Cendy S. E Tupamahu, Benjamin G. Tentua, Topan Hulihulis, Andiah Nurhaeny ...202 - 206
10. Analisis Pengaruh Jarak dan Waktu Terhadap Tingkat Kebisingan di Pemukiman Akibat Sumber dari PLTU dengan Pendekatan Statistik
Iqbal Romadona, Puguh Triwinanto, Muhammad Ibrahim I, Rakha Edria P, Dwi Dian Rahmat M.P, Achmad Rifaie, Wina Libyawati207 - 214