

ISSN : 2088-5784

E-ISSN : 2620-9675



Jurnal Ilmiah

TEKNOBIZ

Vol. 12 No. 3 November 2022

Program Studi Magister Teknik Mesin

- 📄 Analisis Variasi Arus Pengelasan SMAW Terhadap Sifat Mekanis Mata Tekuk Baja ST 41 Dan ST 37 Pada Perancangan Alat Penekuk Besi Behel Manual
- 📄 Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Angin Menggunakan Turbin Angin Sebagai Sumber Energi Alternatif Kapasitas 800 Watt
- 📄 Analisis Pengaruh Kecepatan Angin pada Pembangkit Listrik Tenaga Angin
- 📄 Simulasi Modifikasi *Gatting System* Pada Proses Pengecoran Dalam Pembuatan *Boggie Wheel Tank* AMX-13 Menggunakan Aplikasi *SolidCast* Untuk Meminimalisir Cacat Penyusutan (*Shrinkage*)
- 📄 Optimasi Parameter Pengelasan GMAW pada Baja Tahan Karat AISI 409 untuk Mengurangi Jumlah *Spatter*
- 📄 Studi Kelayakan Teknis dan Konsep Desain Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa dengan Kapasitas 10 MW di Kotawaringin Barat
- 📄 Pengaruh Hubungan *Feeding* Terhadap Kekasaran Permukaan Material Baja SPCC Pada Mesin Bubut CNC *Senday Manual Feeding* Hidrolik
- 📄 Perancangan *Blade* Pembangkit Listrik Tenaga Angin Berkapasitas 400 Watt
- 📄 Perancangan Alat *Press Out* Untuk Penuangan *Ink* pada *Tank Loader*
- 📄 Metode Pendinginan Cepat Proses Pendinginan pada Produk Hasil Proses Tempa

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
– Muasisah Jadidah
– 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@univpncasila.ac.id

Diterbitkan 3 (maret) kali dalam 1 (satu) tahun pada bulan **Maret, Juli, dan September**.

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 Variasi Arus Pengelasan SMAW Terhadap Sifat Mekanis Mata Tekuk Baja ST 41 Dan ST 37 Pada Perancangan Alat Penekuk Besi Behel Manual
Agung H., Ade Sunardi, Riyan Ariyansah, Sinta Restu A., Adhes G152 - 160
2. Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Angin Menggunakan Turbin Angin Sebagai Sumber Energi Alternatif Kapasitas 800 Watt
Agung Pangestu, Ade Sunardi, Kasum, Ayu Nurul H., Adhes G161 - 167
3. Analisis Pengaruh Kecepatan Angin Pada Pembangkit Listrik Tenaga Angin
Andi Suandi, Ade Sunardi, Ida Bagus Indra, M. Zaenudin, Adhes G168 - 173
4. Simulasi Modifikasi *Gatting System* pada Proses Pengecoran dalam Pembuatan *Boggie Wheel Tank* AMX-13 Menggunakan Aplikasi *SolidCast* Untuk Meminimalisir Cacat Penyusutan (*Shrinkage*)
Djoko W Karmiadji, Darwan Edyanto Saragih174 - 183
5. Optimasi Parameter Pengelasan GMAW Pada Baja Tahan Karat AISI 409 untuk Mengurangi Jumlah *Spatter*
Fachri Ismawan, Syahbuddin184 - 191
6. Studi Kelayakan Teknis dan Konsep Desain Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa dengan Kapasitas 10 MW di Kotawaringin Barat
M. Yudi M. Solihin, Raharjo192 - 198
7. Pengaruh Hubungan *Feeding* Terhadap Kekasaran Permukaan Material Baja SPCC pada Mesin Bubut CNC *Senday Manual Feeding* Hidrolik
Rohman, Wawan, Achmad Yusuf199 - 205
8. Perancangan *Blade* Pembangkit Listrik Tenaga Angin Berkapasitas 400 Watt
Tegar Alvayer, Ade Sunardi, Sinta Restu A., Ayu Nurul H206 - 211
9. Perancangan Alat *Press Out* Untuk Penuangan *Ink* pada *Tank Loader*
Hasan Hariri, Dadih212 - 217
10. Metode Pendinginan Cepat Proses Pendinginan pada Produk Hasil Proses Tempa
Budhi M. Suyitno, M. Arifin Dwi Admoko, Reza Abdu Rahman, Ismail ...218 - 222