

ISSN : 2088-5784

E-ISSN : 2620-9675



Jurnal Ilmiah

TEKNOBIZ

Vol. 12 No. 2 Juli 2022

Program Studi Magister Teknik Mesin

- 📄 Optimalisasi Performa *Proses Deep Drawing Material SPCD Steel* dengan Metode *Finite Element* dan Eksperimental
- 📄 Analisis Dinamik Rem Cakram (*Disc Brake*) atau Rem Piringan pada Sepeda Motor Supra X 125
- 📄 Analisis Variasi Pengelasan *GTAW* dan *SMAW* dengan Parameter Kuat Arus Listrik pada Fabrikasi Pipa *Flowline 4 Inch SCH 80*
- 📄 Analisis *Mechanical Properties* API 5L X52 Pengelasan *SMAW* pada *Subsea Pipeline*
- 📄 Ketahanan Gesek Kampas Rem Cakram Sepeda Motor Berpenguat Abu Sekam Padi
- 📄 Analisa Kekuatan Dan *Getaran Overhead Crane 10 Ton Double Girder* dengan Bentangan 17 Meter Proses Material *Handling*
- 📄 Perancangan Konsep Mesin *Mixer* dan *Press* Serbuk Kayu yang *Portable* untuk Pembuatan Papan Partikel dengan Metode VDI 2221
- 📄 Optimasi Desain Pisau Mesin Penghancur Batu Kapur
- 📄 Optimasi *Condensat Extration Plan* di Lapangan X
- 📄 Kondisi Pemotongan Optimum Proses Bubut Konvensional Berbantuan Komputer

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
– 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@univpancasila.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. Optimalisasi Performa Proses *Deep Drawing Material SPCD Steel* dengan Metode *Finite Element* dan Eksperimental
Herno Prawito, Susanto Sudiro 76 - 82
2. Analisis Dinamik Rem Cakram (*Disc Brake*) atau Rem Piringan pada Sepeda Motor Supra X 125
Alfian Ady Saputra, M. Royani Munandar..... 83 - 90
3. Analisis Variasi Pengelasan *GTAW* dan *SMAW* dengan Parameter Kuat Arus Listrik Pada Fabrikasi Pipa *Flowline* 4 Inch SCH 80
Surya Satria Budi, Djoko W Karmiadji..... 91 - 99
4. Analisis *Mechanical Properties* API 5L X52 Pengelasan *SMAW* Pada *Subsea Pipeline*
Bernard Christian Situmorang, Djoko W Karmiadji..... 100 - 107
5. Ketahanan Gesek Kampas Rem Cakram Sepeda Motor Berpenguat Abu Sekam Padi
Idham Kholid, Syahbuddin 108 - 114
6. Analisa Kekuatan Dan Getaran *Overhead Crane* 10 Ton *Double Girder* dengan Bentangan 17 Meter Proses Material *Handling*
Yulia Widhianti, Alfian Ady Saputra..... 115 - 122
7. Perancangan Konsep Mesin *Mixer* dan *Press* Serbuk Kayu yang *Portable* untuk Pembuatan Papan Partikel dengan Metode VDI 2221
Bambang Sulaksono, Yani Kurniawan..... 123 - 127
8. Optimasi Desain Pisau Mesin Penghancur Batu Kapur
Elya Heryana, Djoko W. Karmiadji..... 128 – 134
9. Optimasi *Condensat Extration Plan* di Lapangan X
Moh Khoiruddin, Iskendar 135 – 141
10. Kondisi Pemotongan Optimum Proses Bubut Konvensional Berbantuan Komputer
Hasan Hariri 142 – 151