

JURNAL MESIN MATERIAL MANUFAKTUR DAN ENERGI

Jurnal Ilmiah Mahasiswa Bidang Material, Konversi Energi & Manufaktur

Volume 3 Nomor 1, Maret 2022

P-ISSN : 2745-7664

E-ISSN : 2745-7672

Penanggung Jawab :

Ketua Jurusan Teknik Mesin S1

Pemimpin Umum :

Kepala Pusat Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat
Institut Teknologi Nasional Malang

Pemimpin Redaksi :

I Komang Astana Widi, ST. MT.

Anggota Redaksi :

Febi Rahmadiano, ST., MT.
Gerald Adityo Pohan, ST., M.Eng.
Djoko Hari P, ST., MT.

Penyunting Ahli :

Dr. Eko Yohanes Setyawan, ST, MT.
Arif Kurniawan, ST, MT.

Sekretaris :

Febi Rahmadiano, ST., MT.

Administrasi :

Iis Sumarni

Penerbit :

Alamat Sekretariat/Redaksi : Jurusan
Teknik Mesin S1 Fakultas Teknologi
Industri
Institut Teknologi Nasional Malang
Kampus II Jln. Karanglo Km. 2 Malang –
Jawa Timur
Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634

Website : www.itn.ac.id

Email : jmmme@scholar.itn.ac.id

DAFTAR ISI

- | | |
|---|-------|
| 1. Analisa Variasi Penambahan Zat Aditif Pada Pertalite Terhadap Prestasi Mesin Serta Emisi Gas Buang Motor Bensin
Ahmad Khoirur Roziqi, Febi Rahmadiano | 1-9 |
| 2. Analisa Kandungan Kalor Biomassa Komposisi Sekam Padi Dengan Variasi Ampas Tebu dan Serabut Kelapa
Rikki Dwi Darmawan, Febi Rahmadiano | 10-15 |
| 3. Analisa Pengaruh Variasi Tekanan Dan Temperatur Terhadap Kesenjangan Volume Pembentukan Polikarbonat Pada Proses Vacuum Forming Dengan Metode Taguchi
M. F. Akbar, M. A. Wicaksono, A. D. Pratama, A. B. Wicaksono, F. Rahmadiano | 16-24 |
| 4. Analisa Pengaruh Manuver Dan Kecepatan Pada Pesawat Tanpa Awak Tipe Fixed Wing Dengan Variasi Airfoil Berbasis Ardupilot
M. I. T. Hidayath, M. F. A. Wicaksono, Gerald Adityo Pohan | 25-38 |
| 5. Analisa Pengaruh Variasi Temperatur Holding Waktu Vacuum Dan Ketebalan Akrilik Terhadap Penyimpangan Volume Hasil Cetakan Pada Proses Vacuum Forming Dengan Metode Taguchi
M. A. Wicaksono, M. F. Akbar, A. D. Pratama, A. B. Wicaksono, F. Rahmadiano | 39-47 |
| 6. Analisa Kadar Air dan Nilai Kalor Terhadap Briket Bonggol Jagung dan Serabut Kelapa
M. E. Wahyudi, I Wayan Sujana | 48-53 |
| 7. Analisa Laju Pembakaran Briket Buah Pinus dan Bonggol Jagung Menggunakan Perekat Tepung Sagu
N.O. Alfandy, I Wayan Sujana | 54-59 |
| 8. Analisa Pengaruh Kecepatan Putar Dan Kecepatan Pemakanan Terhadap Kekasaran Permukaan Kekerasan Material Dan Keausan Material Besi Cor FCD 25 Pada Mesin Bubut CNC
Muhammad Ali Fikri, Teguh Rahardjo | 60-72 |
| 9. Karakteristik Biopellet Serabut Kelapa Dan Minyak Biji Bunga Matahari Sebagai Pemicu Pembakaran
F.A.I. Leksono, S. Djiwo | 73-79 |
| 10. Analisa Pengaruh Variasi Perbandingan Pulley Serta Variasi Waktu Pemantik Pada Pengelasan Gesek (Friction Welding) Terhadap Kekuatan Uji Tarik Baja ST60 Dengan Metode Taguchi
Mukat Arif, Febi Rahmadiano, Tito Arif Sutrisno | 80-85 |

JURNAL MESIN MATERIAL MANUFAKTUR DAN ENERGI diterbitkan 2 (dua) kali setahun yaitu pada bulan Maret dan Oktober, oleh Program Studi Teknik Mesin S1, Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang sebagai media Informasi dan Forum Kajian masalah ilmu bidang Teknik Mesin bagi mahasiswa yang belum pernah menyumbang tulisan yang diterbitkan dalam media cetak lain.