



Jurnal Teknik Mesin

Vol. 7, No. 2, Desember 2010

- Rancang Bangun dan Penelitian SKEA untuk Penerangan Rumah Tinggal dengan Kapasitas 200 Watt
Elvis Adril
- Reayasa Mesin Penggiling Jagung Jenis *Bur Mill* dengan Metode Dua Permukaan Plat Bergerigi
Junaidi
- Alat Visualisasi Proses Pengkondisian Udara
Yazmendra Rosa
- Penggunaan *Encapsulated Ice Thermal Energy Storage* pada *Residential Air Conditioning* Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon Substitusi R -22 yang Ramah Lingkungan
Azridjal Aziz
- Pengaruh Parameter Pemotongan terhadap Kekasaran Permukaan Proses Bubut untuk Material ST 37
Asmed
- Studi Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Aluminium / *Fly Ash* dengan Variasi Fraksi Berat dan Temperatur *Sintering*
Zulfikar
- Identifikasi Bahan *Steering Knuckle*
Erinofiardi
- Pengaruh Temperatur dan Reduksi pada Proses Canai Panas Paduan Aluminium 2024
Generousdi

| | | | | | |
|------------------------|--------|-------|---------------|--------------------|----------------|
| Jurnal Teknik Mesin | Vol. 7 | No. 2 | Hlm. 70 - 123 | Padang Des 2010 | ISSN 1829-8958 |
|------------------------|--------|-------|---------------|--------------------|----------------|



Jurnal Teknik Mesin

POLITEKNIK NEGERI PADANG

POLITEKNIK NEGERI PADANG

PEMBINA

Direktur Politeknik Negeri Padang

PENANGGUNG JAWAB

Ketua dan Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Padang

PIMPINAN REDAKSI

Rusmardi

WAKIL PIMPINAN REDAKSI

Yazmendra Rosa

ANGGOTA REDAKSI

Yusri Mura

Menhendry

Maimuzar

Yuliarman

Safri

Nusyirwan

Hanif

Mulyadi

Elfian Hadi

Yuli Yetri

MITRA REDAKSI

Adly Havendri (UNAND)

Uyung Gatot S. Dinata (UNAND)

Ismet Hari Mulyadi (UNAND)

Djalius Djama (UNP)

Azridjal Aziz (UNRI)

Zulkarnain (Politeknik Negeri Medan)

Nusyirwan Nazar (Politeknik Negeri Palembang)

Almahdi (Politeknik Negeri Jakarta)

Abdurrachim (ITB)

R. Edy Purwanto (Politeknik Negeri Malang)

SEKRETARIAT / ADMINISTRASI

Ruzita Sumiati

Rino Sukma

Nasrullah

Suardi Tirta

ALAMAT REDAKSI

Sekretariat Jurnal Teknik Mesin Politeknik Negeri Padang

Kampus Politeknik Negeri Padang Limau Manis (Kampus UNAND) PADANG

Telp. (0751) 72590, Fax. (0751) 72576

Email: jurnal_me@polinpdg.ac.id & jurnal.tm@gmail.com

DITERBITKAN OLEH

Tim Kajian IPTEK Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Padang

TERBIT PERTAMA KALI

Juni 2004

FREKUENSI TERBITAN

2 kali setahun (Juni & Desember)



Repository University of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

JURNAL Teknik Mesin

POLITEKNIK NEGERI PADANG

DAFTAR ISI

| | hlm |
|---|-----------|
| ▪ Rancang Bangun dan Penelitian SKEA untuk Penerangan Rumah Tinggal dengan Kapasitas 200 Watt | 70 - 75 |
| ▪ <i>Elvis Adril, Nusyirwan, Ichlas Nur dan Rahmat</i> | |
| ▪ Rekrayasa Mesin Penggiling Jagung Jenis <i>Bur Mill</i> dengan Metode Dua Permukaan Plat Bergerigi | 76 - 82 |
| ▪ <i>Junaidi dan Adriansyah</i> | |
| ▪ Alat Visualisasi Proses Pengkondisian Udara | 83 - 91 |
| ▪ <i>Yazmendra Rosa, Hanif dan Isnanda</i> | |
| ▪ Penggunaan <i>Encapsulated Ice Thermal Energy Storage</i> pada <i>Residential Air Conditioning</i> Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon Substitusi R-22 yang Ramah Lingkungan | 92 - 98 |
| ▪ <i>Azridjal Aziz dan Afdhal Kurniawan Mainil</i> | |
| ▪ Pengaruh Parameter Pemotongan terhadap Kekasaran Permukaan Proses Bubut untuk Material ST 37 | 99 - 105 |
| ▪ <i>Asmed dan Yusri Mura</i> | |
| ▪ Studi Sifat Fisis dan Mekanis Komposit Aluminium / <i>Fly Ash</i> dengan Variasi Fraksi Berat dan Temperatur <i>Sintering</i> | 106 - 113 |
| ▪ <i>Zulfikar</i> | |
| ▪ Identifikasi Bahan <i>Steering Knuckle</i> | 114-117 |
| ▪ <i>Erinofardi</i> | |
| ▪ Pengaruh Temperatur dan Reduksi pada Proses Canai Panas Paduan Aluminium 2024 | 118-123 |

Generousdi

EDITORIAL

Penghargaan dan ucapan terima kasih di berikan kepada semua pihak yang membantu proses penerbitan Jurnal Vol 7, No 2, Desember 2010. terutama kepada reviewer: Menhendry, Dipl. HTL., M.Eng., Hanif, ST., MT., Drs. Mulyadi, MT., Nusyirwan, ST., MT., Dra Yuli Yetri, M.Si., Yuliarman, ST., MT., Rivanol Chadry, ST., MT., yang telah menelaah substansi jurnal ini.

Subtansi jurnal yang masuk ke Redaksi masing banyak kekurangan yang ingin dicapai sesuai harapan tujuan penerbitan jurnal ini. Untuk itu, kritikan dan saran sangat diperlukan untuk penyempurnaan substansi isi jurnal.

Topik jurnal pada terbitan ini secara garis besar adalah energi alternatif untuk rumah tinggal, rekayasa pengiling jagung, alat visualisasi proses pengkondisian udara, alternatif refrigerant hidrokarbon substitusi R-22 yang ramah lingkungan, parameter kekasaran permukaan pada proses bubut untuk material ST 37, studi sifat fisis dan mekanik komposit aluminium dengan variasi fraksi berat dan temperatur *sintering*, Identifikasi Bahan *Steering Knuckle* serta Pengaruh Temperatur dan Reduksi pada Proses Canai Panas Paduan Aluminium 2024

Demikianlah editorial ini, semoga para pembaca dapat memaklumi dan memperoleh manfaat setelah membacanya.

Wassalam



Penerbit :
Tim Kajian Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Padang

ISSN 1829-8958



Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>