



JURNAL Teknik Mesin

Vol. 7, No. 1, Juni 2010

- Perencanaan *Runner* dan Poros Turbin *Cross Flow* Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH)
Safri
- Performansi Sistem Refrigerasi Hibrida Perangkat Pengkondisian Udara Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon Substitusi R-22
Azridjal Aziz
- Pengaruh *Retrofit* Refrigeran *CFC-12* dengan *HCR-12* Terhadap Kinerja Refrigerator Domestik
Oong Hanwar
- Uji Isolator Panas Papan Sekam dengan Variasi Ukuran Partikel dan Kepadatan
Sri Mulyadi
- Kajian Perubahan Kekerasan dan Difusi Karbon sebagai Akibat dari Proses Karburisasi dan Proses Kuancing pada Material Gigi Perontok *Power Thresher*
Mulyadi
- Analisis Kegagalan *O-Ring Seal* Akumulator *Steering System Dump Truck*
Nusyirwan
- Alat Kompregnasi untuk Peningkatan Mutu Kayu Batang Kelapa Sawit
Nasirwan
- Analisis Tegangan dan Losses pada Jaringan Distribusi terhadap Pemasangan Pembangkitan Distribusi
Budi Tjahjono

Jurnal Teknik Mesin	Vol. 7	No. 1	Hlm. 1 - 69	Padang Juni 2010	ISSN 1829-8958
------------------------	--------	-------	-------------	---------------------	----------------





JURNAL Teknik Mesin

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

Safril

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
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Perencanaan <i>Runner</i> dan Poros Turbin <i>Cross Flow</i> Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) <i>Safril</i> 	1 - 10
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Performansi sistem Refrigerasi Hibrida Perangkat Pengkondisian Udara Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon Substitusi R-22 <i>Azridjal Aziz dan Yazmendra Rosa</i> 	11 - 16
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pengaruh <i>Retrofit</i> Refrigeran <i>CFC-12</i> dengan <i>HCR-12</i> terhadap Kinerja <i>Refrigerator</i> Domestik <i>Oong Hanwar</i> 	17 - 25
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uji Isolator Panas Papan Sekam dengan Variasi Ukuran Partikel dan Kepadatan <i>Sri Mulyadi, Elvis Adril dan Iwan Apriono</i> 	26 - 32
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kajian Perubahan Kekerasan dan Difusi Karbon sebagai Akibat dari Proses Karburisasi dan Proses Kuancing pada Material Gigi Perontok <i>Power Thresher</i> <i>Mulyadi dan Eka Sunitra</i> 	33 - 49
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analisis Kegagalan <i>O-Ring Seal</i> Akumulator <i>Steering System Dump Truck</i> <i>Nusyirwan</i> 	50 - 54
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alat Kompregnasi untuk Peningkatan Mutu Kayu Batang Kelapa Sawit <i>Nasirwan, Anwar Kasim dan Yuarsyah. A</i> 	55-61
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Analisis Tegangan dan Losses pada Jaringan Distribusi terhadap Pemasangan Pembangkitan Distribusi <i>Budi Tjahjono</i> 	62-69

EDITORIAL

Kami mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang membantu proses penerbitan Jurnal Vol 7, No 1, Juni 2010. terutama kepada reviewer: Hanif, ST., MT., Drs. Yusri, MT., Dra Yuli Yetri, M.Si., Yuliarman, ST., MT., Drs. Mulyadi, MT., Rivanol Chadry, ST., MT. dan Yazmendra Rosa, ST., MT., yang telah menelaah substansi jurnal ini.

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

Topik pada jurnal kali ini menjelaskan *Perencanaan Runner dan Poros Turbin Cross Flow Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH)*, *Performansi sistem Refrigerasi Hibrida Perangkat Pengkondisian Udara Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon Substitusi R-22*, *Pengaruh Retrofit Refrigeran CFC-12 dengan HCR-12 terhadap Kinerja Refrigerator Domestik*, *Uji Isolator Panas Papan Sekam dengan Variasi Ukuran Partikel dan Kepadatan*, *Kajian Perubahan Kekerasan dan Difusi Karbon sebagai Akibat dari Proses Karburisasi dan Proses Kuancing pada Material Gigi Perontok Power Thresher*, *Analisis Kegagalan O-Ring Seal Akumulator Steering System Dump Truck*, *Alat Kompregnasi untuk Peningkatan Mutu Kayu Batang Kelapa Sawit serta Analisis Tegangan dan Losses pada Jaringan Distribusi terhadap Pemasangan Pembangkitan Distribusi*

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



9 771829 895849



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

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