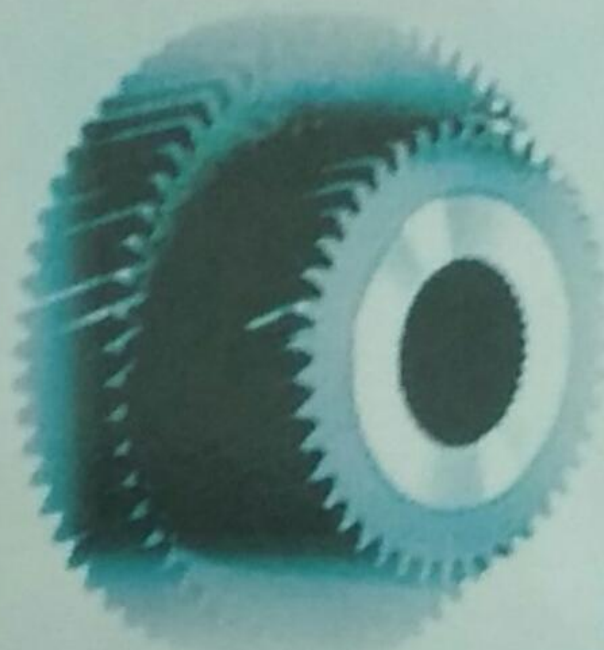


Vol.7, No. 1, Maret 2015

ISSN. 1979-6102

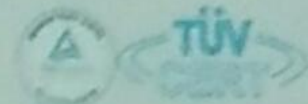
TEKNOMEKANIK

Jurnal Teknik Mesin



Diterbitkan Oleh :

Jurusan Teknik Mesin
Universitas Negeri Padang



Certified Management System
Dik. SK ISO 9001:2008
Cert.No. 01.158.08900

Jurnal Teknomekanik	Vol. 7	No.1	Halaman 1-113	Maret 2015	ISSN 1979-6102
------------------------	--------	------	------------------	---------------	-------------------

TEKNOMEKANIK

Jurnal Teknik Mesin

Pelindung

Rektor Universitas Negeri Padang

Penanggung Jawab

Ketua Jurusan Teknik Mesin

Ketua Dewan Penyunting

Refdinal

Wakil Ketua Dewan Penyunting

Waskito

Sekretaris Dewan Penyunting

Purwantono
Delima Yanti Sari

Penyunting Ahli

Nizwardi Jalinus
(Universitas Negeri Padang)

Suparno
(Universitas Negeri Padang)

Ambiyar
(Universitas Negeri Padang)

Harwin Saptohadi
(Universitas Gajahmada)

Ikhwansyah Isranuri
(Universitas Sumatera Utara)

Hermanto Sofyan
(Universitas Negeri Yogyakarta)

Muklas Samani
(Universitas Negeri Surabaya)

Abdul Hamid
(Universitas Negeri Medan)

Supariyanto
(Universitas Negeri Jakarta)

Maimuzar
(Politeknik Universitas Andalas)

M. Kamil
(P4TK Medan)

Penyunting Pelaksana

Ramli B.
Hasanuddin
Darmawi
Abd. Aziz
Yufrizal
Syahrul
Zonny Amanda Putra
Hendri Nurdin

Pelaksana Tata Usaha

Yudhi Pratama
Risman

Alamat Penyunting dan Tata Usaha

Jurusan Teknik Mesin FT-UNP

Jl. Prof. Dr. Hamka Kampus UNP

Air Tawar Barat, Padang

Telp. (0751) 7053508

Fax. (0751) 7055644. 7055628

E-mail : mesin_ft_unp@yahoo.com

Dewan penyunting menerima artikel yang belum diterbitkan dalam media lain, untuk selanjutnya dievaluasi dan disunting.

Diterbitkan oleh:

Jurusan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Padang

DAFTAR ISI

PENGANTAR REDAKSI	1
PENGARUH FEEDING DAN SUDUT POTONG UTAMA TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN LOGAM HASIL PEMBUBUTAN RATA PADA MATERIAL BAJA ST 37 Adeng Priana⁽¹⁾, Suparno⁽²⁾, Yufrizal.A⁽³⁾	1
RANCANG BANGUN MESIN PEMBUAT ABON IKAN SISTEM ROTARY Nikko Ariesta Pratama⁽¹⁾, Mulianti⁽²⁾, Jasman⁽³⁾, Budi Syahri⁽⁴⁾	10
PERANCANGAN TURBIN CROSSFLOW UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO BUKIT BIOBIO Ahmad Nurhuda⁽¹⁾, Drs. Hasanuddin, M.Si.⁽²⁾, Arwizet K. S.T., M.T.⁽³⁾ Drs. Nelvi Erizon, M.Pd⁽⁴⁾	18
ANALISA PENGARUH PERLAKUAN PANAS NORMALIZING PADA SAMBUNGAN LAS BAJA KARBON SEDANG TERHADAP SIFAT MEKANIK SERTA STRUKTUR MIKRO Azhar Muslem⁽¹⁾, Drs. Syahrul, M.si⁽²⁾, dan Zonny Amanda Putra,ST, MT⁽³⁾	29
PENGARUH ARUS AC DAN DC TERHADAP HASIL PENGELASAN PADA LAS BUSUR LISTRIK Despa Wandri⁽¹⁾, Waskito⁽²⁾, Purwantono⁽³⁾, dan Budi Syahri⁽⁴⁾	42
PENGUJIAN ALAT SIMULASI TURBIN AIR CROSS FLOW Dio Utama Putra⁽¹⁾, Arwizet K⁽²⁾, dan Primawati⁽³⁾	49
MODEL PERAWATAN PREVENTIF SISTEM PMC (PREVENTIVE MAINTENANCE CONTROL) PADA MESIN PERKAKAS PEMESINAN DI WORKSHOP TEKNIK PEMESINAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG Hefri Hamid⁽¹⁾, Suarman Makhzu⁽²⁾, Abdul Aziz⁽³⁾, Budi Syahri⁽⁴⁾	58
RANCANG BANGUN SIMULASI TURBIN AIR CROSS FLOW M. Nur Sya Fe'i⁽¹⁾, Arwizet K⁽²⁾, Irzal⁽³⁾ dan Refdinal⁽⁴⁾	69
HUBUNGAN KEBIASAAN BELAJAR DENGAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA DIKLAT GAMBAR MESIN DI KELAS XI DAN XII JURUSAN TEKNIK KAPAL NIAGA SMKN 10 PADANG Nazirukhair⁽¹⁾, Suparno⁽²⁾, Darmawi⁽³⁾ dan Syahrul⁽⁴⁾	79
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PRAKTEK TERBIMBING MATA DIKLAT LAS BUSUR MANUAL UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS DAN HASIL BELAJAR PRAKTEK SISWA KELAS XI JURUSAN TEKNIK MESIN SMK MUHAMMADIYAH 1 PADANG Rahmad Yani⁽¹⁾, Ambiyar⁽²⁾, Jasman⁽³⁾ dan Zonny Amanda Putra⁽⁴⁾	89
PERENCANAAN KONSTRUKSI RANGKA DAN SISTEM PENGGERAK PADA RANCANG BANGUN MOBIL BERTENAGA LISTRIK Reodhy Hamzah⁽¹⁾, Waskito⁽²⁾, Hasanuddin⁽³⁾ dan Nofri Helmi⁽⁴⁾	97
RANCANG BANGUN RANGKA MOBIL SISTEM PENGGERAK PEDAL Raudin Malik Pohan⁽¹⁾, Purwantono⁽²⁾, Jasman⁽³⁾ dan Abd. Aziz⁽⁴⁾	105