

Jurnal Teknika
Volume 21 Nomor 3 Oktober 2014
ISSN: 0854-8471

Penerbit

Jurusan Teknik Mesin
 Fakultas Teknik – Universitas
 Andalas

Penasehat

Rektor Universitas Andalas
 Dekan Fakultas Teknik
 Universitas Andalas
 Ketua Jurusan Teknik Mesin
 Universitas Andalas

Reviewer

Prof. Dr.-Ing. Mulyadi Bur
 Prof. Dr.-Ing. Hairul Abral
 Prof. Dr. Eng. Gunawarman
 Prof. Dr. Eng. Zaidir
 Dr. Eng. Syamsul Huda
 Dr. Eng. Meifal Rusli
 Dr. Adjar Pratoto
 Dr.-Ing. Agus Sutanto
 Adek Tasri, Ph.D
 Dr.-Ing. Uyung Gatot SD
 Ismet H. Mulyadi, Ph.D
 Dr. Eng. Lusi Susanti
 Henmaidi, Ph.D
 Ikhwana, Ph.D
 Refdinal Nazir, Ph.D
 Purnawan, Ph.D
 Dr. Eng. Slamet Raharjo
 Dr. Puti Sri Komala

Ketua Redaksi

Firman Ridwan, Ph. D

Redaksi Pelaksana

Dr. Eng. Eka Satria
 Dr. Eng. Lovely Son
 Dendi Adi Saputra, MT

Sekretaris Redaksi

Merry Nursanti, S.Si

Alamat Redaksi

Jurusan Teknik Mesin
 Fakultas Teknik
 Universitas Andalas
 Kampus Limau Manis
 Padang, 25163
 Telepon: (0751)-72586
 Fax: (0751)-72566
 e-mail: teknika@ft.unand.ac.id

Daftar Isi.....	i
Kata Pengantar Dekan Fakultas Teknik.....	ii
Kata Pengantar Ketua Jurusan Teknik Mesin	iii
Pengantar Redaksi.....	iv
The Analysis of Velocity Flow Effect on Drag Force by Using Computational Fluid Dynamics	
Ridwan Abdurrahman, Benny Dwika Leonanda.....	1
Analisis Peluruhan Respon Dinamik Sistem Poros-Rotor Terhadap Kelembaman Massa dan Redaman Viscous	
Nusyirwan.....	8
The Comparison of Cyclone Performance for Different Inlet Gas Angle	
Novi Caroko, Suyitno.....	18
Perancangan dan Analisa Kendali Sistem Eksitasi Generator Tipe Arus Searah dengan Pidtool Model Paralel	
Heru Dibyo Laksono, M.Revan.....	26
Analisa Getaran Bantalan Rotor Skala Laboratorium untuk Kondisi Lingkungan Normal dan Berdebu	
Jhon Malta, Boy Ilham Wahyudi, Mulyadi Bur.....	36
Penghitungan Kekuatan Kritis Elasto-Plastik Struktur Atap Berdasarkan Pendekatan Numerik Linear Elastik dan Konsep Buckling pada Kolom	
Eka Satria, Syafrinaldi.....	50
STEP NC Kontroller untuk CNC Dua Sumbu	
Firman Ridwan, Darwison.....	59
Evaluasi Kesalahan Pemasangan Rantai Kinematik terhadap Gerak Translasi Titik Pusat Putar (Uncompensatable Error) Mekanisme Paralel 3-DOF Rotasi Murni 3-URU	
Syafri, Syamsul Huda, Mulyadi Bur.....	68
Rancang Bangun Alat Bending Senggang pada Kolom Skala Laboratorium	
Lovely Son, Fendra Satria.....	76