

Jurnal TeknikA
Volume 21 Nomor 2 Juli 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
Pembangunan Pengendali Banjir Yang Berwawasan Lingkungan, Studi Kasus Pengendali Banjir Batang Anai, Sumatera Barat	
Bambang Istijono	1
Pengaruh Penambahan Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Teluk Sirih Pada Sistem Kelistrikan Sumatera Bagian Tengah	
Heru Diblyo Laksono, M. Nasir Sonni, Miko Mahendra	9
Analisis Kualitas Udara Ambien Kota Padang Akibat Pencemar <i>Particulate Matter</i> 10 μM (Pm_{10})	
Yenni Ruslinda, Didi Wiranata	19
Investigasi Unjuk Kerja Sistem Penerangan Tenaga Surya Tipe Berdiri-Sendiri Setelah Beroperasi Satu Tahun Di Sleman, Yogyakarta	
Muhammad Nadjib	29
Pembuatan Bioetanol Dari Tebu Dan Ubi Jalar Serta Pengujian Pada Motor Bakar Torak	
Jefri Litya, Iskandar R	45
Pengujian Karakteristik Turbin Angin Propeler Tiga Sudu Sebagai Energi Alternatif Di Kecamatan Lingo Sari Baganti Kab. Pesisir Selatan	
Fandhi X Vananda, Iskandar R	57
Kinerja Kaporit Dalam Penyisihan <i>E. Coli</i> Pada Air Pengolahan PDAM	
Puti Sri Komala, Feni Agustina	66
Kajian CFD Perbandingan Kinerja Tiga Buah Model Runner Turbin Francis	
Gusriwandi	77