

Jurnal TeknikA
Volume 21 Nomor 1 Maret 2014
ISSN: 0854-8471

Penerbit

Jurusan Teknik Mesin
 Fakultas Teknik – Universitas
 Andalas

Penasehat

Rektor Universitas Andalas
 Dekan Fakultas Teknik
 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 Hari 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
Analisis Kelayakan Pendirian Pabrik Pengolahan Rumput Laut di Sumatera Barat Alizar Hasan, Murni Hayati	1
Proses Perancangan Sistem Mekanik Dengan Pendekatan Terintegrasi: Studi Kasus Perancangan Alat Uji <i>Pin On Disc</i> Dedet Nursyahuddin, Dedison Gasni	14
Kekuatan Tarik Tulang Femur Dan Tibia Sapi Jenis Simmental dan Korelasinya Dengan Struktur Mikro Tulang Muhammad Ihsan Hamdy, Gunawarman, Jon Affi, dan Adam Malik	30
Rancangan Teknologi Fabrikasi Tepat Guna Pembuatan Cakram Pemutar Turbin Aliran Silang Pltmh Skala Bengkel Agus Sutanto, Alfian	35
Perancangan dan Pembuatan Alat <i>Grinding</i> dan <i>Polishing</i> Untuk Pengerjaan Batu Mulia Hanif Arsyad, Benny Dwika Leonanda	43
Pengaruh Ukuran Serta Sudut Pemasangan Pin Terhadap Kekuatan Sambungan Tulang Pasca Fraktur Rusrial, Gunawarman, Jon Affi	55
Pemodelan dan Analisa Sistem Eksitasi Generator Heru Dibyo Laksono, M. Revan, Azano Rabirahim	60
Proses <i>Solution Treatment</i> Material Implan Berbasis Titanium Paduan Tipe A + B (Ti-6Al-4V Dan Ti-6Al-7Nb) dan Tipe B (Ti-29Nb-13Ta-4,6Zr) Sebagai Komponen Fiksasi Tulang Patah Meiki Eru Putra, Gunawarman	70
Pengaruh Temperatur Pemanasan Terhadap Kekuatan Geser Sambungan Diffusi Baja AISI 1045 dengan Tembaga C10100 Menggunakan Tungku Perlakuan Panas Jon Affi, Zulkifli Amin, Dedison Gasni, Muhamad Dhaniel	77
Pengaruh Laju Aliran Gas Pelindung terhadap Kekuatan Geser sambungan Difusi Baja AISI 1045 dan Tembaga C10100 dengan Menggunakan Tungku Perlakuan Panas Zulkifli Amin, Jon Affi, Dedison Gasni, Rahmad Diaz	85
Pengembangan Perangkat Lunak Penentuan Produk Domestik Regional Bruto (Studi Kasus : Provinsi Sumatera Barat) Alizar Hasan, Insannul Kamil, Fadhli Rahman	95
Perancangan Perkakas Bantu untuk Pelubangan dan Pemotongan Rangka Atap Baja Ringan Adam Malik, Syahrul Azif	111