

**Jurnal TeknikA**  
**Volume 19 Nomor 1 April 2012**  
**ISSN: 0854-8471**

**Penerbit:**

Fakultas Teknik – Universitas  
 Andalas

**Penasehat**

Rektor Universitas Andalas  
 Dekan Fakultas Teknik  
 Universitas Andalas

**Tim Reviewer Internal**

Dr. Adjar Pratoto  
 Dr. Rika Ampuh Hadiguna  
 Syafii, PhD  
 Dr. Eng Rendy Thamrin  
 Dr. Eng. Slamet Raharjo

**Pimpinan Redaksi**

Adek Tasri, PhD

**Wakil Pimpinan Redaksi**

Titi Kurniati, MT

**Redaksi Pelaksana**

Jonrinaldi, PhD

**Sekretaris Redaksi**

Merry Nursanti, S.Si  
 Dendi Adi Saputra, MT

**Staf Redaksi**

Ir. Afriyenis, M.Si  
 Nursyam, SH  
 Ashari Darmawan, Amd  
 Masrifah Aini, SS

**Alamat Redaksi**

Fakultas Teknik Universitas  
 Andalas  
 Kampus Limau Manis  
 Padang, 25163  
 Telepon: (0751)-72564  
 Fax: (0751)-72566  
 Email: [teknika@ft.unand.ac.id](mailto:teknika@ft.unand.ac.id)

Daftar Isi.....	i
Kata Pengantar Dekan Fakultas Teknik.....	ii
Pengantar Redaksi.....	iii
Studi Kestabilan Peralihan dengan Metoda Kriteria Sama Luas (Studi Kasus: PLTA Besai)	
<b>Heru Dibyo Laksono, Ahmad Suri</b> .....	1
Perancangan Sistem Informasi Penilaian Supplier Performance (Studi Kasus: Biro Pengadaan Barang PT Semen Padang)	
<b>Alizar Hasan, Bunga Berlian</b> .....	10
Vacuum Effect on Improvement of Mechanical Properties of Coir Fiber Reinforced Composite	
<b>Hairul Abral, Mastariyanto Perdana, Iswandi Imra, Shari Syafnil, Eko Kasmianto, Fuad Reza Alessandro, Genta Mahardika</b> .....	21
Penentuan Kuantitas Air Buangan Fasilitas Institusi dan Komersil Kecamatan Padang Utara Kota Padang	
<b>Puti Sri Komala, Budhi Primasari, Army Kirana, Fitria Sari</b> ...	26
Pemanfaatan Limbah Batu Bara dalam Upaya Mereduksi Biaya Pelaksanaan Konstruksi Pondasi Dangkal	
<b>Andriani, Yervi Hesna, Debby Valentine</b> .....	37
Pengukuran <i>Hazard</i> Kegempaan Wilayah Propinsi Sumatera Barat dengan Metode Probabilistik	
<b>Delfebriyadi, Agasi Yudha Bestolova, Rudi Ferial</b> .....	43
Kaji Eksperimental Efektivitas Vibrating Conveyor Rendah Polusi Getaran	
<b>Lovely Son, Yudi Welisa Putra, Mulyadi Bur</b> .....	47
Pendeteksian Posisi Sumber Suara dengan Menggunakan Mikrofon Ganda	
<b>Meifal Rusli, Muhammad Alif, Mulyadi Bur</b> .....	54
Rancang Bangun Mesin Pemetik Buah-Buahan Berbatang Tinggi	
<b>Syamsul Huda, Yendri Deri Saputra, Mulyadi Bur</b> .....	61
Kaji Perbandingan Hasil Komputasi Kekuatan Kritis Struktur Kolom Baja Akibat Beban Tekan Aksial dengan Standar-Standar Perancangan	
<b>Eka Satria, Satria Rizki, Mulyadi Bur</b> .....	72