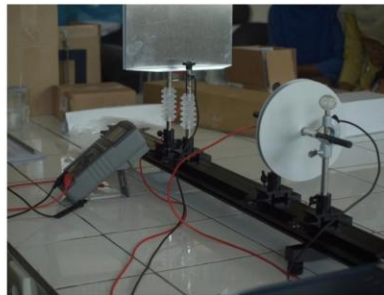
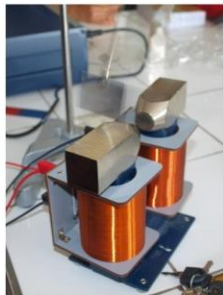


ISSN : 2337 - 9030

PILLAR OF PHYSICS

Jurnal Berkala Ilmiah Fisika



Vol 4 Tahun II

**Halaman
1 - 120**

**Padang
November-2014**

PILLAR OF PHYSICS

Jurnal Berkala Ilmiah Fisika

Vol. 4. Tahun II, November 2014

Penasehat

Ketua Jurusan Fisika FMIPA UNP
Drs. Akmam, M.Si

Penanggung Jawab

Dra. Hidayati, M.Si

Ketua Redaksi

Dr. Hamdi, M.Si

Wakil Ketua Redaksi

Dr. Yulkifli, M.Si

Penyunting Akhir

Dr. Ratnawulan, M.Si
Drs. Hufri, M.Si
Nofi Yendri Sudiar, S.Si, M.Si

Alamat Redaksi

Kampus Fisika FMIPA Universitas Negeri Padang
Jl. Prof Dr. Hamka, Air Tawar Padang 25131
Telp. (0751) 7057420, Fax (0751) 7058772
e-mail : fisika@fmipa.unp.ac.id

Penerbit

Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Negeri Padang

PILLAR OF PHYSICS

Jurnal Berkala Ilmiah Fisika

Vol. 4, Tahun II, November 2014

ISI	HAL
Penentuan Kedalaman Batuan Dasar Menggunakan Inversi Marquardt Data Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Schlumberger di Desa Kampung Manggis Kecamatan Padang Panjang Barat <i>Herawati, Akmam, Nofi Yendri Sudiar</i>	1
Analisis Rambatan Gelombang Elektromagnetik dalam Fiber Optik Menggunakan Pendekatan Finite Difference Metoda <i>Laasonen</i> <i>Radhiyah Mardiyah, Hidayati, Masril</i>	9
Pengaruh Temperatur Terhadap Struktur Dunit Jorong Tongar, Nagari Aur Kuning, Kecamatan Pasaman, Kabupaten Pasaman Barat Sumatra Barat <i>Melinda Wardani, Ratnawulan, Gusnedi</i>	17
Identifikasi Jenis Mineral Magnetik Guano Dari Gua Bau-Bau Kalimantan Timur Menggunakan X-Ray Diffraction (XRD) <i>Dolla Yuliza Pertama, Hamdi, Akmam</i>	25
Pembuatan Sistem Penentuan Koefisien Gesek Statis Benda pada Bidang Miring Secara Digital Berbasis Mikrokontroler <i>Maisa Fitri, Hufri, Yohandri</i>	33
Pemodelan Karakteristik Gelombang Soliter Internal Air Laut Menggunakan Solusi Soliton Persamaan Korteweg De Vries <i>Yogi Febriano, Akmam, Hidayati</i>	41
Kaitan Komposisi Unsur Dasar Penyusun Mineral Magnetik dengan Nilai Suseptibilitas Magnetik Guano dari Gua Bau-Bau Kalimantan Timur <i>N Garnetsya D Rusli, Hamdi, Fatni Mufit</i>	49
Analisis Curah Hujan Harian untuk Menentukan Pola Terjadinya Fenomena Madden Julian Oscillation (MJO) di Daerah Sekitar Ekuator Indonesia <i>Afni Nelvi, Asrul, Sugeng Nugroho</i>	57
Pembuatan Sistem Interface Sinyal Analog Kedalam Bentuk Presentasi Data Digital Untuk Data Getaran Sensor Fluxgate <i>Devi Sidiq, Yulkifli, Syafriani</i>	65
Estimasi Struktur Batuan Menggunakan Smoothness-Constraint Least-Squares Inversion Data Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Schlumberger di Bukit Lantiak Padang Selatan <i>Rahmi Kurnia Putri, Akmam, Harman Amir</i>	73
Analisa Numerik Distribusi Panas Tak Tunak Pada Heatsink Menggunakan Metoda Finite Different <i>Fahendri, Festiyed, dan Hidayati</i>	81

Prototipe Sistem Pengontrolan Temperatur dan Waktu Proses Perebusan Bubur Kedelai untuk Tahu Berbasis Mikrokontroler AT89S52 dengan Pengindra IC LM35	89
<i>Afdi Marta, Asrizal, Yulkifli</i>	
Pengaruh Kalsinasi Terhadap Struktur Kristal Serpentin yang Terdapat di Jorong Sungai Padi Nagari Lubuak Gadang Kecamatan Sangir Kabupaten Solok Selatan	97
<i>Vivi Febrini, Ratnawulan, Gusnedi</i>	
Kajian Pencemaran Air Tanah Oleh Lindi Menggunakan Metoda Inversi Smoothness-Constraints Least-Square Data Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Schlumberger Studi Kasus Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sampah Air Dingin Kota Padang	105
<i>Yosi Permata Sari, Nofi Yendri Sudiar, Fatni Mufit, Akmam</i>	
Analisa Sebaran Air Tanah Menggunakan Inversi Robust Constrain Data Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Wenner di Daerah Bukit Lantiak Kecamatan Padang Selatan	113
<i>Silvia Dona Sari, Akmam, Nofi Yendri Sudiar</i>	