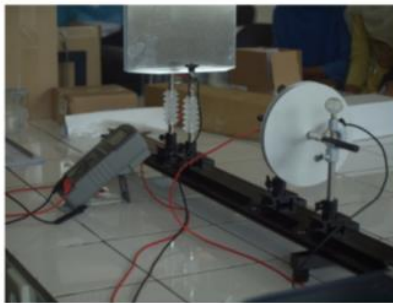
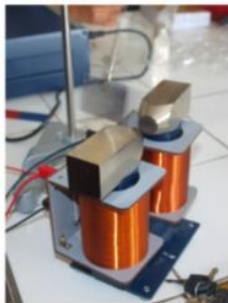


ISSN : 2337 - 9030

# PILLAR OF PHYSICS

## Jurnal Berkala Ilmiah Fisika



**Vol. 11 Nomor 2**

**Halaman  
1 - 87**

**Padang  
Oktober - 2018**

**PILLAR OF PHYSICS**  
**Jurnal Berkala Ilmiah Fisika**

Vol. 11. No. 2, Oktober 2018

**Penanggung Jawab Jurnal**

Dr. Ratnawulan, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

**Redaktur**

Syafriani, Ph.D, *Universitas Negeri Padang*

**Editor**

Dr. Ramli, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

Yohandri, Ph.D, *Universitas Negeri Padang*

Dr. Hamdi, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

Dr. Ahmad Fauzi, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

Dr. Yulkifli, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

Drs. Akmam, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

Drs. Gusnedi, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

Drs. Letmi Dwiridal, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

Zulhendri Kamus, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

**Design Grafis:** Rahmat Hidayat, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

**Fotografi:** Rio Anshari, M.Si, *Universitas Negeri Padang*

**Sekretariat:** Fandi Oktasendra, M.Sc, *Universitas Negeri Padang*

**Alamat Redaksi**

Kampus Fisika FMIPA Universitas Negeri Padang

Jl. Prof Dr. Hamka, Air Tawar Padang 25131

Telp. (0751) 7057420, Fax (0751) 7058772

e-mail: [fisikasains@fmipa.unp.ac.id](mailto:fisikasains@fmipa.unp.ac.id)

**Penerbit**

Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Padang

# **PILLAR OF PHYSICS**

## **Jurnal Berkala Ilmiah Fisika**

Vol. 11, No. 2, Oktober 2018

<b>ISI</b>	<b>HAL</b>
<b>Sintesis Lapisan <i>Hydrophobic</i> Nanokomposit Mangan Oksida/<i>Polystyrene</i> (<math>\text{MnO}_2/\text{PS}</math>) untuk Aplikasi <i>Self Cleaning</i></b> <i>Tia Adriany Putri, Ratnawulan, dan Ramli</i>	1
<b>Sintesis dan Karakterisasi Sifat Optik Film Tipis <i>Hausmannite</i> (<math>\text{Mn}_3\text{O}_4</math>) dengan Metode <i>Spin Coating</i></b> <i>Bevi Lidia, Ratnawulan, dan Ramli</i>	9
<b>Analisis Tingkat Kerentanan Seismik di Sumatera Barat Berdasarkan Nilai Percepatana Tanah Maksimum dan Intensitas Maksimum (Periode Data Gempa Tahun 2007-2017)</b> <i>Mandasari, Syafriani, Rahmat Triyono, dan Robby Hendra</i>	17
<b>Analisis Struktur Batuan Berdasarkan Data Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi <i>Schlumberger</i> dan Konfigurasi <i>Dipole-Dipole</i> di Kecamatan Malalak Kabupaten Agam</b> <i>Winda Permata Sari, Akmam, dan Hidayati</i>	25
<b>Studi Percepatan Tanah Maksimum Wilayah Sumatera Barat dengan Metode NGA (<i>Next Generation Attenuation</i>)</b> <i>Sandra Gusdalina, Syafriani, dan Ma'muri</i>	33
<b>Pemetaan Bahaya Gempa Bumi Deterministik dengan Pendekatan <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA) di Kota Padang</b> <i>Zaimi Netrisa, Syafriani, Rahmat Triyono, dan Hamdi Arifin</i>	41
<b>Pengaruh Fraksi Konsentrasi Nanokomposit <math>\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{PANi}</math> dengan Metode <i>Sol-Gel Spin Coating</i> untuk Material Elektroda Baterai Lithium</b> <i>Varadila Sahanaya, Ramli, dan Yenni Darvina</i>	49
<b>Studi Instrumen Emisi Debu Tipe DURAG D-R 290 dalam Menentukan Karakteristik Debu Hasil Pembakaran Klinnker di Indarung V PT. Semen Padang</b> <i>Desti Liala Kurnia, Asrizal, dan Zuhendri Kamus</i>	57
<b>Studi Instrumen <i>Gas Analyzer Inlet Kiln 5W1A50A1</i> untuk Pengukuran Kadar Oksigen di Kiln pada PT. Semen Padang</b> <i>Nila Yulita, Asrizal, dan Zuhendri Kamus</i>	65
<b>Analisis Sifat Listrik Nanokomposit <math>\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{PVDF}</math> yang Disintesis dengan Metode <i>Sol Gel</i> untuk Aplikasi Elektroda Baterai Lithium Ion</b> <i>Rahmi, Ramli, dan Yenni Darvina</i>	73
<b>Studi Awal Rancang Bangun <i>Colorimeter</i> sebagai Pendeteksi pada Pewarna Makanan Menggunakan Sensor Photodiode</b> <i>Delvi Ayu Wulandari dan Yulkifli</i>	81

