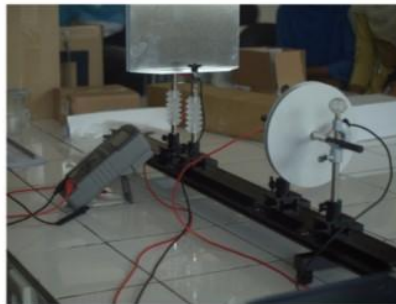
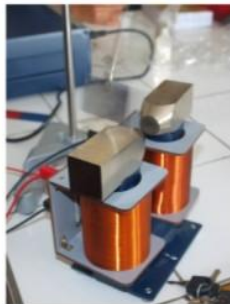


PILLAR OF PHYSICS

Jurnal Berkala Ilmiah Fisika



Vol 10 Tahun V

**Halaman
1 - 108**

**Padang
Oktober-2017**

PILLAR OF PHYSICS

Jurnal Berkala Ilmiah Fisika

Vol. 10. Tahun V, Oktober 2017

Ketua

Yohandri, M.Si, Ph.D

Redaktur

Syafriani, M.Si, Ph.D

Editor

Dra. Hidayati, M.Si

Dr. Ramli, M.Si

Dr. Hamdi, M.Si

Zulhendri Kamus, S.Pd, M.Si

Desain Grafis

Mairizwan, M.Si

Sekretariat

Dola Novianda, S.E

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. 10, Tahun V, Oktober 2017

ISI

HAL

Simulasi Desain Antena <i>Microstrip Array</i> dengan Tingkat <i>Sidelobe</i> Rendah untuk Sensor <i>Synthetic Aperture Radar</i> <i>Alvisda Damai , Asrizal, Yohandri</i>	1
Pembuatan Alat Ukur Kecepatan Putar Gear Menggunakan Sensor Proximity Induktif Dan Mikrokontroler Arduino Uno <i>Elfi Susilawati¹ Yulkifli Zulhendri Kamus</i>	9
Pembuatan Air Track Untuk Eksperimen Kinematika Dan Dinamika Berbasis Mikrokontroler Atmega328 <i>Even Triaga, Yulkifli, Yohandri</i>	14
Pembuatan Set Eksperimen Gerak Parabola Digital Berbasis Mikrokontroler Atmega328 Untuk Mengukur Parameter Gerak <i>Farah Sarjani, Yohandri, Zulhendri Kamus</i>	23
Analisis Sifat Listrik Lapisan Tipis Fe₃O₄ Yang Dipreparasi Dari Pasir Besi Pantai Tiram Kabupaten Padang Pariaman Sumatera Barat dengan Metode Sol-Gel Spin Coating <i>Fitria Murti, Ramli, Yenni Darvina</i>	31
Sintesis dan Karakterisasi Nanopartikel Al₂O₃ dengan Metoda Sol Gel menggunakan Pengkelat Ekstrak Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i>) untuk Aplikasi Nanofluida <i>Kharisma Marta Judenta, Ratnawulan, Dani Gustaman Syarif</i>	39
Pengaruh Waktu Milling Terhadap Struktur Kristal Magnetit (Fe₃O₄) Berbahan Mineral Vulkanik Dari Gunung Marapi Sumatera Barat <i>Maya Sri Anggraini.M , Ramli, Hidayati</i>	47
Estimasi Nilai Percepatan Tanah Maksimum Wilayah Sumatera Barat Berdasarkan Skenario Gempabumi M 8.8 SR menggunakan rumusan empiris MC. Guire (1963) dan Donovan (1973) <i>Mia Leviana , Syafriani , Andiyansyah Z. Sabarani</i>	55
Analisis Sifat Optik Dari Lapisan Tipis Fe₃O₄ yang Dipreparasi Dari Pasir Besi Pantai Tiram Kabupaten Padang Pariaman Sumatera Barat dengan Metoda Sol-Gel Spin Coating <i>Nidya Yulfriska, Ramli, Yenni Darvina</i>	63
Pembuatan Set Eksperimen Muai Panjang Digital Berbasis Mikrokontroler Atmega328 <i>Nofsi Meiza, Yulkifli, Zulhendri Kamus</i>	71
Analisis Prekursor Gempabumi Wilayah Sumatera Barat Berdasarkan Magnetic Data Acquisition System Periode Juli 2016– Maret 2017 <i>Rahmi Yulyta, Syafriani, Ma'muri</i>	78

Pengaruh Penambahan ZrO_2 Terhadap Karakteristik Termistor NTC Berbahan Dasar Fe_2O_3 Dari Mineral Yarosit	86
<i>Rosi Selfia Putri, Ratnawulan, Dani Gustaman Syarif</i>	
Analisis Stabilitas Atmosfer Menggunakan Convective Available Potential Energy (Cape) Terhadap Terjadinya Hujan Di Padang	94
<i>Yudha Nugraha, Asrul, Sugeng Nugroho</i>	
Pengaruh Waktu Milling Terhadap Struktur Kristal Magnetite (Fe_3O_4) Berbahan Dasar Mineral Vulkanik Dari Gunung Talang Sumatera Barat	102
<i>Yuli Pratiwi, Ramli, Ratnawulan</i>	