

ISBN: 978-602-98559-2-0

# PROSIDING SEMINAR

Bidang Fisika

## SEMINAR DAN RAPAT TAHUNAN BIDANG ILMU MIPA 2013

BKS PTN BARAT

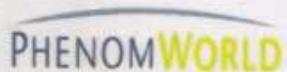
Universitas Lampung, 10-12 Mei 2013



FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMPUNG

Universitas Lampung, 10-12 Mei 2013

Didukung oleh:



## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| KATA PENGANTAR  | i       |
| DAFTAR ISI  | ii      |
| APLIKASI LIGHT DEPENDENT RESISTOR UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM PENGUKURAN DURASI HARIAN PENYINARAN MATAHARI<br><i>Zuhendri Kamus<sup>1)</sup>, Ridho Pratama<sup>2)</sup></i>  | 1-6     |
| PENGARUH VARIASI SUHU SINTERING TERHADAP SIFAT MIKROSKOPIK DAN MAKROSKOPIK SEMEN GIGI NANO ZINC OXIDE EUGENOL (REINFORCED ALUMINA)<br><i>Zazilatul Khikmiah<sup>1</sup>, Dwi Wahyu Nugroho<sup>2</sup>, Tito Prastyo Rahman<sup>2</sup>, Nofrizal<sup>3</sup>, Radyum Ikono<sup>4,5</sup>, Siswanto<sup>1</sup>, Etik Marllyati<sup>6</sup>, Agus Sukarto S.W.<sup>7</sup>, Nurul Taufiqu Rochman<sup>3</sup></i> | 7-14    |
| PERHITUNGAN SUDUT DEVIASI SPEKTRUM SINAR MATAHARI DALAM AIR DAN CERMIN DATAR<br><i>Fatinar Adnan dan Supardi</i>  | 15-18   |
| PENGARUH KETEBALAN Lapisan ANTIFEROMAGNETIK PADA SIFAT MAGNETIK Lapisan Tipis SPIN VALVE FEMN/NICOFE/CU/NICOFE<br><i>Tenni Darvina<sup>1*</sup>, Ramlit<sup>1</sup>, Yulkifli<sup>1</sup> dan Mitra Djamal<sup>2</sup></i>  | 19-24   |
| SISTEM PENGINFORMASI KEBERADAAN ORANG DI DALAM RUANG TERTUTUP DENGAN RUNNING TEXT BERBASIS MIKROKONTROLER DAN SENSOR PIR (PASSIVE INFRARED)<br><i>Wildian dan Osna Marnita</i>  | 25-34   |
| ANALISIS PENGARUH MASSA JENIS TERHADAP KUALITAS MINYAK GORENG KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN ALAT UKUR MASSA JENIS DAN AKUISISINYA PADA KOMPUTER<br><i>Warsito, Gurum Ahmad Pauzi, Miftahul Jannah</i>  | 35-42   |
| PENERAPAN PENDIDIKAN KARAKTER MELALUI PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI FISIKA SISWA SMK NEGERI 1 PADANG<br><i>Usmedji</i>  | 43-50   |
| PENGARUH LAMA AKTIVASI TERHADAP KOMPOSISI DAN STRUKTUR KIMIA DAN MUTU ARANG AKTIF SERBUK GERGAJI JELUTUNG<br><i>Uzman Malik<sup>1</sup> dan Riad Syech<sup>2</sup></i>  | 51-60   |

|  |         |
|--|---------|
| KAJIAN AWAL KARAKTERISTIK MINERAL MAGNETIK BIJIH BESI MANGGAMAT, ACEH SELATAN<br><i>Adi Rahwanto<sup>†</sup> dan Zulkarnain Jalil</i>  | 203-206 |
| PEMODELAN STRUKTUR DAN RESERVOAR LAPANGAN PANAS BUMI BONJOL DARI ANOMALI GAYA BERAT<br><i>Ahmad Zaenudin<sup>†</sup>, Rifai Ahmad<sup>†</sup> dan Muh Sarkowi<sup>†</sup></i>  | 207-214 |
| ANALISIS STRUKTUR BATUAN DENGAN METODA INVERSI SMOOTHNESS-CONSTRAINED LEAST-SQUARES DATA GEOLISTRIK KONFIGURASI SCHLUMBERGER DI UNIVERSITAS NEGERI PADANG KAMPUS AIR TAWAR<br><i>Akmam, Nofi Yendri Sudiar</i>   | 215-220 |
| PENGARUH VARIASI MAGNESIUM OXIDE (MGO) TERHADAP KARAKTERISTIK SEMEN GIGI MODIFIKASI NANO ZINC OXIDE EUGENOL (ZOE)<br><i>Abwiyah<sup>†</sup>, Dwi Wahyu Nugroho<sup>2</sup>, Tito Prastyo Rahman<sup>2</sup>, Nofrizal<sup>†</sup>, Radyum Ikono<sup>4,5</sup>, Siswanto<sup>†</sup>, Etik Marllyati<sup>6</sup>, Agus Sukarto S.W.<sup>7</sup> Nurul Taufiqu Rochman<sup>3</sup></i> | 221-226 |
| PENERAPAN PEMBELAJARAN FISIKA SMA BERBASIS KEGIATAN LABORATORIUM *)<br><i>Amali Putra</i>  | 227-234 |
| LAJU DEPOSISI DAN CELAH PITA ENERGI OPTIK Lapisan Tipis A-Si:H Yang Ditumbuhkan dengan Teknik HWC-VHF-PECVD<br><i>Andhy Setiawan<sup>1)</sup>, Hastiti Murti<sup>1)</sup>, Hasniah Aliah<sup>2)</sup>, Toto Winata<sup>3)</sup></i>  | 235-242 |
| METODE JARINGAN SARAF TIRUAN PROPAGASI BALIK UNTUK ESTIMASI CURAH HUJAN BULANAN DI KETAPANG KALIMANTAN BARAT<br><i>Andi Ilman</i>  | 243-248 |
| PEMBELAJARAN FISIKA DENGAN MENERAPKAN MODEL INQUIRI TERBIMBING DALAM MENUMBUHKAN KEMAMPUAN BERFIKIR LOGIS SISWA DI SMA NEGERI 8 BENGKULU<br><i>Andik Purwanto dan Resty Sasmita</i>  | 249-254 |
| PERBANDINGAN DIFUSIVITAS KLORIDA MORTAR BATU APUNG, PASIR SUNGAI DAN PASIR PANTAI<br><i>Ardian Putra, Ari Edo Putra</i>  | 255-262 |
| IDENTIFIKASI POLUTAN DALAM AIR PERMUKAAN DI SEKITAR TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA) AIR DINGIN PADANG<br><i>Arif Budiman, Jernih Watih Zendrato</i>  | 263-268 |
| PEMETAAN GEMPA BUMI BERDASARKAN TINGKAT KEAKTIFAN GEMPA DI PROVINSI BENGKULU PERIODE 1971-   | 269-272 |