

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
APLIKASI <i>LIGHT DEPENDENT RESISTOR</i> UNTUK PENGEMBANGAN SISTEM PENGUKURAN DURASI HARIAN PENYINARAN MATAHARI <i>Zulhendri Kamus<sup>1)</sup>, Ridho Pratama<sup>2)</sup></i>	1-6
PENGARUH VARIASI SUHU SINTERING TERHADAP SIFAT MIKROSKOPIK DAN MAKROSKOPIK SEMEN GIGI <i>NANO ZINC OXIDE EUGENOL (REINFORCED ALUMINA)</i> <i>Zazilatul Khikmiah<sup>1)</sup>, Dwi Wahyu Nugroho<sup>2)</sup>, Tito Prastyo Rahman<sup>2)</sup>, Nofrizal<sup>3)</sup>, Radium Ikono<sup>4,5)</sup>, Siswanto<sup>1)</sup>, Etik Marliyati<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 <i>Yulinar Adnan dan Supardi</i>	15-18
PENGARUH KETEBALAN LAPISAN ANTIFEROMAGNETIK PADA SIFAT MAGNETIK LAPISAN TIPIS <i>SPIN VALVE</i> FEMN/NICOFE/CU/NICOFE <i>Yenni Darvina<sup>1*)</sup>, Ramli<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 <i>RUNNING TEXT</i> BERBASIS MIKROKONTROLER DAN SENSOR PIR ( <i>PASSIVE INFRARED</i> ) <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 <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 <i>Usmeldi</i>	43-50
PENGARUH LAMA AKTIVASI TERHADAP KOMPOSISI DAN STRUKTUR KIMIA DAN MUTU ARANG AKTIF SERBUK GERGAJI JELUTUNG <i>Usman Malik* dan Riad Syech*</i>	51-60



2011

*Arif Ismul Hadi, Suhendra, dan Osindo Oktavia Manik*

PENGARUH TEMPERATUR OPERASIONAL TERHADAP  
KEKUATAN KOMPONEN GRATE PLATE PADA INDUSTRI  
SEMEN 273-280  
*Arif Tjahjono*

NILAI KARAKTER MAHASISWA DALAM PEMBELAJARAN  
AKTIF DENGAN TUGAS BERBASIS MEDIA VIDEO PHY 2048  
DAN PHY 2049 MATA KULIAH BAHASA INGGRIS UNTUK  
FISIKA 281-292  
*Asrizal*

PENGEMBANAGAN INSTRUMEN PENILAIAN KOMPETENSI  
SOSIAL GURU FISIKA SMA/MA 293-306  
*Azhar*

PENGARUH LAJU ALIR CO<sub>2</sub> HASIL PEMBAKARAN TEMPURUNG  
KELAPA TERHADAP PEMBENTUKAN DAN KARAKTERISTIK  
NA<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 307-312  
*Rifqi Almusawi Rafsanjani<sup>1</sup>, Simon Sembiring<sup>1</sup>, Wasinton Simanjuntak<sup>2</sup>*

EKSTRAKSI DAN KARAKTERISASI SERBUK NANO PIGMEN  
DARI DAUN TANAMAN JATI (*TECTONA GRANDIS* LINN. F)  
313-318  
*Riahna br Kembaren<sup>1</sup>, Sesotya Putriliniar<sup>1,2</sup>, Nurwenda Novan Maulana<sup>1,3</sup>,  
Radyum Ikono<sup>1,4</sup>, Nurul Taufiqu Rochman<sup>1,5</sup>*

MENENTUKAN NILAI REFLEKTAN DAN SALINITAS DI  
PERAIRAN SELAT MALAKA MENGGUNAKAN DATA LIPUTAN  
CITRA SATELIT FY-1D 319-322  
*Riad Syech, Usman Malik*

ANALISIS PERCEPATAN GETARAN TANAH MAKSIMUM DAN  
TINGKAT KERENTANAN SEISMIK DAERAH RATU AGUNG  
KOTA BENGKULU 323-328  
*Refrizon, Arif Ismul Hadi, Kurnia Lestari dan Tria Oktari*

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD  
DENGAN INTEGRASI KARAKTER TERHADAP PEMBENTUKAN  
KARAKTER DAN HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI  
POKOK LISTRIK DINAMIS DI SMA NEGERI 1 STABAT 329-344  
*Ratna Tanjung dan Habiba Ramadhani*

UJI SENSITIVITAS SUDUT HAMBURAN KEKERUHAN AIR  
BERSIH DARI RANCANG BANGUN ALAT UKUR  
NEPHELOMETER 345-348  
*Rahmat Rasyid M.Si., Drs. Wildian M.Si., Yefri Hendrizon S.Si.*

KARAKTERISASI ISOLATOR KERAMIK JENIS POS SALURAN 349-354