

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar dari Editor	
Kata Sambutan Ketua Panitia	
Kata Sambutan Ketua BKS-PTN B Bidang MIPA	
Kata Sambutan Rektor Universitas Negeri Medan	
DAFTAR ISI	
Adi Rahwanto	Pengaruh Fe ₂ O ₃ Dan Sic Pada Material MgH ₂ Untuk Aplikasi Tangki Penyimpan Hidrogen Kendaraan Fuel Cell
Afdal	Karakterisasi Sifat Magnetik Pasir Besi Pantai Padang Sumatera Utara
Afdhal Muttaqin	Pengaruh Frekuensi Pada Nilai Kapasitansi Resin Damar Mata Kucing (<i>Shorea Javanica</i>)
Akmam	Penyelidikan Reservoir panas Bumi Menggunakan metoda Geolistrik Tahanan Jenis Inversi 2-D Di Kenagarian koto Anau Kabupaten Solok
Ambran Hartono	Analisis Pengaruh Temperatur Terhadap Peningkatan jumlah Fraksi β dan Resistivitas Permukaan Film PVDF
Ardian Putra	Karakterisasi Porositas dan Resistivitas Campuran Serbuk Batu Apung dan Resin
Arif Budiman	Aplikasi metode Geolistrik Tahanan Jenis konfigurasi Schlumberger Dalam Pendugaan lapisan Akuifer (Jorong Koto Sawah Kanagarian Ujung kecamatan lembah Malintang Kabupaten Pasaman Barat)
Arif Ismul Hadi	Interpretasi Sebaran air Tanah- Dalam Berdasarkan Data Geolistrik Tahanan Jenis di Kabupaten Jepara Jawa Tengah
Astuti	Pengaruh Temperatur Sintering Terhadap Ukuran Nanopartikel Fe ₃ O ₄ Menggunakan <i>Template</i> PEG-4000
Azizahwati	pengembangan media rangkaian dasar aplikasi transistor bipolar
Bisman Perangin-angin	Analisa Parameter Fluoresensi Dari Spektrum Fluoresensi Untuk Menentukan Kemurnian Minyak Nilam
Boni Pahlanop Lapanpc	Pembuatan Sumber Radioaktif Dari Isotop Hg Dan Na Menggunakan Metode Aktivasi Neutron Dari Sumber mCi RaBe
Bukhari	kajian tentang pandu gelombang papah (<i>slab</i>) dielektrik moda <i>transver magnetic</i> (tm) dengan metode bagi dua
Dahyunir Dahlan	Sintesis dan Karakterisasi Lapisan Cu ₂ O (Cuprous oxide) di atas substrat Ito (Indium Tin Oxide) Dengan Metode Metode Elektrodeposisi
Dewi Wulandari	Pengaruh Variasi x dan lama Waktu Aniling Terhadap Suhu Kritis Bahan
Dian Milvita	penentuan akumulasi radiofarmaka tc-99m mdp pada pasien kanker prostat
Didik Kurniawan	Sistem Informasi Berbasis Layanan Pesan Singkat (SMS Gateway) Pada Komponen Organisasi Perguruan Tinggi (Studi Kasus : Universitas Lampung)
Dwi Puryanti	Scattering Parameter Komposit Ferit Nikel-Kobalt-Zink Karet Alam Termoplastik
Erna Frida	Analisis Morfologi Dan Ketahanan Impak <i>Blending</i> Polipropilena, Karet Alam SIR-20 Dan Serbuk Ban Bekas



Eva Marlina Ginting	Analisis XRD Keramik Berpori Berbasis Clay Dan Kaolin Serta Tempurung Kelapa	109 -	116
Gita Sastria	Pengenalan Karakter Tulisan Tangan Menggunakan Metode Learning Vector Machine Berbasis Fuzzy Clustering	117 -	124
Gunawati	Moda Tm Pandu Gelombang Rectangular Dengan Persamaan Maxwell-Harmuth	125 -	129
Hadi	Aplikasi Jaringan Syaraf Tiruan Pada Peningkatan Prediksi Viskositas Cairan	130 -	134
Harmadi	Aplikasi Speckle Imaging (Pencitraan Spekel) Untuk Pendeteksian Dental Plaque Biofilm	135 -	142
Harman Amir	Studi Sifat Magnetik Pencemaran Jalan Raya di Kota Padang Menggunakan Metode Isothermal Remanent Magnetization (IRM)	143 -	148
Hidayati	Analisis Struktur Pandu Gelombang Ridge Devais Fotonik	149 -	152
Irhamni	Studi Awal Pemanfaatan Batu Kapur Lhoknga Sebagai Bahan Baku Material Dental Gypsum	153 -	159
Juandi M,	Penyelidikan Pola Sebaran Limbah Deterjen Bawah Permukaan Tanah Dengan Aplikasi Geolistrik	160 -	167
Juniastel Rajagukguk	Karakteristik Listrik Arus Searah (DC) Heterostruktur Sumur Kuantum Tunggal (SQW) Selaput Tipis ZnS/ZnSe dengan Metode Evaporasi Termal	168 -	174
Kerista Tarigan	Proses Permeabilisasi Non-Thermal Dengan Metode Imbas Medan Elektrik	175 -	182
Lazuardi U	Self Heated Sensor PTC Sebagai Detektor Sudut Vektor Aliran Udara	183 -	187
M. Syukri	Aspek Teoritik Pembangkitan Gelombang Ekstrim Tidak Pecah Dengan Menggunakan Soliton Atas Latar Berhingga	188 -	194
Mahrizal	Monitoring Magnetik Terhadap Polusi Udara Oleh Kendaraan Bermotor Di Kota Padang	195 -	200
Makmur Sirait	Sintesis dan Karakterisasi SifatOptik Nnopartikel ZnS Dengan Metode Kopresipitasi	201 -	205
Meqorry Yusfi	Rancang Bangun Spin Coater Menggunakan Motor DC Brushless Dari Hardisk Bekas Dengan Tambahan Penampil Kecepatan	206 -	211
Minarni	Pengembangan Filter Udara Untuk Debu	212 -	217
Muh.Ishak Jumarang	Studi Hidrodinamika Perairan Estuari Sungai Kapuas Kalimantan Barat	218 -	224
Muhammad Sahal	Pembuatan media rangkaian dasar mosfet Sebagai Pengendali Motor	225 -	228
Mursal	Pengaruh tekanan reaksi terhadap karakteristik lapisan tipis A-sige:h yang dideposisi dengan teknik pecvd dan hwc-pecvd	229 -	234
Nasrullah Idris	Studi Awal Teknik Laser-Induced Plasma Spectroscopy Sebagai Alat Inspeksi Bahan Bangunan Untuk Mitigasi Bencana	235 -	239
Nazli Ismail	Karakteristik Sinyal gelombang Very low Frequency (VLF) kawasan Banda Aceh	240 -	244
Nurdin Bukit	Sifat mekanik dan Morfologi Campuran Nano Partikel Zeolit Alam dan Polipropilena dengan kompatibeliser Polipropilena-Maleaic Anhydride	245 -	251



Nurmalita	Pengaruh dopan pb terhadap fraksi volume Kristal superkonduktor b(p)scco-2212 { the effect of pb dopant on the volume fraction of b(p)scco-2212 superconducting crystal }		
Pintor Simamora	Preparasi dan Karakterisasi Material Gelas Hasil Polimerisasi Kondensasi	252 -	257
Rahmat Rasyid	Karakterisasi Potensiometer 5 KQ Sebagai Sensor Sudut	258 -	263
Rahmatsyah	Pola Penentuan Parameter Kerusakan Terumbu Karang di Daerah Sibolga	264 -	266
Refrizon	Perbandingan Nilai Peak Ground Acceleration kota Bengkulu Dengan Metode Probabilistic Seismic Hazard Analysis Dan Metode Kanai	267 -	280
Rita Juliani	Pola Pentebaran Emisi Gas dari Limbah Industri di Kota Medan dengan Menggunakan Model Estimasi Dispersi Atmosferis	281 -	285
Satwiko S	Pengukuran Arus dan Tegangan Pada Sistem pembangkit Listrik Hybrid (Tenaga Angin dan Tenaga Matahari) Di FMIPA UNJ	286 -	297
Simon Sembiring	Preliminary Study on X-Ray Diffraction Characteristic of Forsteric (Mg ₂ SiO ₄) Ceramics derived From Rice Husk Silica	298 -	301
Sri Mulyadi	Pengaruh Penambahan TBA (Tepung Bulu Ayam) terhadap Sifat Mekanik dan Biodegradabilitas Plastik Polipropilene Bekas Campuran Tapioka	302 -	306
Supardi	Lintasan Orbit Partikel Dalam Potensial Kratzer	307 -	310
Susilawati	Pemodelan dan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Skala Rumah Tangga	311 -	312
Sutrisno	Karakterisasi Lapisan Borida Pada Besi S45C	313 -	321
Teguh Budi Prayetno	The Symmetry of the One-Dimensional Burger Equation	322 -	325
Togi Tampubolon	Identifikasi dan hubungan indeks vegetasi dan Suhu permukaan Menggunakan Citra Satelit landsat Di wilayah pesisir Langkat, Sumatera Utara	326 -	330
Tulus Ikhsan Nasution	Sensor Aseton Dari Kitosan Untuk Diagnosa Diabetes Melalui Napas di Masa Depan	331 -	337
Wildian	Rancang Bangun alat Ukur Tinggi Badan Berbasis Mikrokontroler AT89S52 dengan Sensor Ultra Sonik Ping	338 -	344
Zulfalina	Pengujian Mekanik pada Beberapa Jenis Bambu setelah Proses Pengasapan	345 -	350
Zulhendri Kamus	Pengembangan Light Dependet resistor dan Pegas untuk Sensor Getaran	351 -	356
Maryati Doloksaribu	Karakterisasi Sifat Mekanik Keramik Porselin Alumina Sebagai Bahan isolator Listrik	357 -	360
Rahmondia	PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING 'ONLINE' OUTPUT MODUL PV POLIKRISTALIN HOORAY BERBASIS μ C ATMEGA8535	361 -	365
Jorena	Sintesis Dan Karakterisasi Keramik Borosilikat Berbasis Silika Sekam Padi Dengan Metode Sol-Gel	366 -	371
Tulus Ikhsan Nasution	Pendeteksian Kualitas Air Dengan Biosensor Dan Penganalisaannya Menggunakan Sistem Daq \square	372 -	378
Nurdin Siregar	Pembuatan dan karakterisasi nanopartikel zno dengan Metode solgel berdasarkan variasi PH	379 -	384
Iwantono	Penumbuhan <i>Gold Nanorods</i> Pada Indium Timah Oksida (Ito) Dengan Metode Mediasi Pembenihan	385 -	390
		391 -	397



Eidi Sihombing	KARAKTERISASI NANOPARTIKEL TiO₂ FASA ANATASE DENGAN METODE KOPRESIPITASI	398 - 402
Muhammad Kadri Abdul Rais	2D Resistivity Method to Determine the Groundwater Zone for Agricultural use	403 - 408
	EFEK PERUBAHAN CAMPURAN BUBUK SILIKA TERHADAP BETON YANG MEMAKAI SEMEN PADANG	409 - 418

