

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 1 - 5 |
| Afdal | Karakterisasi Sifat Magnetik Pasir Besi Pantai Padang Sumatera Utara 6 - 12 |
| Afdhal Muttaqin | Pengaruh Frekuensi Pada Nilai Kapasitansi Resin Damar Mata Kucing (<i>Shorea Javanica</i>) 13 - 16 |
| Akmam | Penyelidikan Reservoir panas Bumi Menggunakan metoda Geolistrik Tahanan Jenis Inversi 2-D Di Kenagarian koto Anau Kabupaten Solok 17 - 22 |
| Ambran Hartono | Analisis Pengaruh Temperatur Terhadap Peningkatan jumlah Fraksi β dan Resistivitas Permukaan Film PVDF 23 - 26 |
| Ardian Putra | Karakterisasi Porositas dan Resistivitas Campuran Serbuk Batu Apung dan Resin 27 - 32 |
| Arif Budiman | Aplikasi metode Geolistrik Tahanan Jenis konfigurasi Schlumberger Dalam Pendugaan lapisan Akuifer (Jorong Koto Sawah Kanagarian Ujung kecamatan lembah Malintang Kabupaten Pasaman Barat) 33 - 37 |
| Arif Ismul Hadi | Interpretasi Sebaran air Tanah- Dalam Berdasarkan Data Geolistrik Tahanan Jenis di Kabupaten Jepara Jawa Tengah 38 - 44 |
| Astuti | Pengaruh Temperatur Sintering Terhadap Ukuran Nanopartikel Fe ₃ O ₄ Menggunakan <i>Template</i> PEG-4000 45 - 50 |
| Azizahwati | pengembangan media rangkaian dasar aplikasi transistor bipolar Analisa Parameter Fluoresensi Dari Spektrum Fluoresensi Untuk Menentukan Kemurnian Minyak Nilam 51 - 56 |
| Bisman Perangin-angin | Pembuatan Sumber Radioaktif Dari Isotop Hg Dan Na Menggunakan Metode Aktivasi Neutron Dari Sumber mCi RaBe 62 - 67 |
| Boni Pahlanop Lapanpc | kajian tentang pandu gelombang papah (<i>slab</i>) dielektrik moda <i>transver magnetic</i> (tm) dengan metode bagi dua 68 - 72 |
| Bukhari | Sintesis dan Karakterisasi Lapisan Cu ₂ O (Cuprous oxide) di atas substrat Ito (Indium Tin Oxide) Dengan Metode Metode Elektrodeposisi 73 - 77 |
| Dahyunir Dahlan | Pengaruh Variasi x dan lama Waktu Aniling Terhadap Suhu Kritis Bahan 78 - 85 |
| Dewi Wulandari | penentuan akumulasi radiofarmaka tc-99m mdp pada pasien kanker prostat 86 - 92 |
| Dian Milvita | Sistem Informasi Berbasis Layanan Pesan Singkat (SMS Gateway) Pada Komponen Organisasi Perguruan Tinggi (Studi Kasus : Universitas Lampung) 93 - 97 |
| Didik Kurniawan | Scattering Parameter Komposit Ferit Nikel-Kobalt-Zink Karet Alam Termoplastik 98 - 101 |
| Dwi Puryanti | Analisis Morfologi Dan Ketahanan Impak <i>Blending</i> Polipropilena, Karet Alam SIR-20 Dan Serbuk Ban Bekas 102 - 108 |
| Erna Frida | |



| | | | |
|----------------------|---|-------|-----|
| 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 Sifat Optik Nopartikel 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 Pembenuhan | 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 |

