ISSN : 1693 - 6809

KUMPULAN

MAKALAH

PEKAN ILMIAH

PERIODE XXI – TA. 2012/2013

Tanggal 25 – 26 Juni 2013

FAKULTAS TEKNIK

Universitas Islam Sumatera Utara

Medan 2013

PANITIA PELAKSANA

PEKAN ILMIAH PERIODE KE XXI TA. 2012/2013
FAKULTAS TEKNIK UISU

Penanggung Jawab : Ir.H.Luthfi Parinduri, MM (Dekan Fak.Teknik UISU)

Pengarah : Ir. Muksin Rasyid Harahap, S.Pd, MT (Pembantu Dekan I)
Ir. Hj.Yusniati, MT (Pembantu Dekan II)
Ir. Bonar Harahap, MT (Pembantu Dekan III)

Ketua : Ir. Muksin Rasyid Harahap, S.Pd, MT

Sekretaris : Ir. Sudaryanto

Bendahara : Ir. Hj. Yusniati, MT

Seksi –Seksi:

1. Editor : Ir. Sudaryanto
Syahril Batubara

2. Perlengkapan : Siti Gabena Lubis
Flora F. Sibuea

3. Publikasi & Dokumentasi :M. Hatta Hasibuan

4. Konsumsi : Sri Hartati

5. Acara : Syamsuddin Asmad

Diterbitkan oleh : Fakultas Teknik
Universitas Islam Sumatera Utara

Alamat Penerbit/Redaksi : Jl.S.M.Raja Teladan Medan-Sumut
Telp: 061-7868049, Fax: 061-7869920
Email: ft.uisu@yahoo.co.id

Implementasi Unit Penjamin Mutu 90-93
Yusniati (Universitas Islam Sumatera Utara)

Studi Penggunaan Kitosan Nanopartikel Sebagai Bahan Penyalut Pada Zeolit Alam Untuk Menurunkan Konsentrasi Ion Cu^{2+} Dalam Larutan Teh Hitam 94-100
Sri Pratiwi Aritonang (Sekolah Tinggi Teknologi Immanuel)

Analisis Dinamik Struktur Pelat Dengan Sintesis Modal Interface Jepit 101-108
Penerangan (Universitas Islam Sumatera Utara)

Analisis Peningkatan Stabilitas Tegangan Dengan Menggunakan Kapasitor 109-115
Yusmartato (Universitas Islam Sumatera Utara)

Karakteristik Performansi Mesin Otto Stasioner Dengan Bahan Bakar Campuran Premium-Bioetanol Dari Nira 116-125
Tulus Burhanuddin Sitorus, Farida Ariani (Universitas Sumatera Utara)

Penerapan Model Pembelajaran Berbasis Website Untuk Meningkatkan Kemandirian Belajar Mahasiswa 126-132
Uli Basa Sidabutar (Universitas Negeri Medan)

Pengaruh Strategi Pembelajaran Kontekstual Dan Gaya Belajar Terhadap Hasil Belajar Maulde Siswa SMK Negeri 5 Medan 133-143
Purnamawaty Sinuhaji (Universitas Negeri Medan)

Model Pembelajaran STS Dalam Mata Pelajaran Science 144-151
Adi Sutopo (Universitas Negeri Medan)

Pengaruh Perubahan Beban Terhadap Unjuk Kerja Motor Induksi Tiga Phasa Pada Frame Referensi Stasioner (Permodelan Dengan Program Matlab) 152-156
Mhd. Iqbal Daulay (Universitas Negeri Medan)

Aplikasi Program Linier Dalam Pembelian Bahan Baku 157-162
Tri Hernawati (Universitas Islam Sumatera Utara)

Penambahan Induktorsecara Seri Denganeksitasi Kapasitor Pada Generator Induksi Sekaligus Meredam Harmonisa 163-168
Supri Hardi (Politeknik Negeri Lhokseumawe)

Validasi Prediksi Kebutuhan Penumpang Bandar Udara Sultan Syarif Kasim II Pekanbaru 169-174
Pada Lumba (Universitas Pasir Pengaraian)

Rancang Bangun Sistem Pengontrolan Pemakaian Energi Listrik Berbasis Short Message Service (SMS) 175-179
Zulfikar (Politeknik Negeri Lhokseumawe)