

Techno

Jurnal Ilmu-ilmu Teknik

ISSN 1410 - 8607

Volume 5 No. 3, Desember 2004

**Pengaruh Temperatur pada Keseimbangan Adsorpsi
Asam Oksalat dengan Karbon Aktif**

Anwar Ma'ruf, Neni Damajanti

**Analisis Gaya Gelombang pada Struktur Lepas Pantai
Tenggelam dengan Metode Elemen Batas**

Nastain

**Evaluasi Kinerja Penggunaan Teknik Pemodelan Gambar
Medis Interaktif Sebagai Sarana Bimbingan Dalam
Perencanaan Pembedahan Otak (Neurosurgery)**

Retno Supriyanti

**Perilaku Mekanika Balok Komposit dari Bahan Bambu Petung,
Kayu Keruing dan Sengon**

Iskandar Yasin, Nor Intang Setyo H

Studi Kinetika Reaksi Poliesterifikasi Gliserol -Asam Adipat

Haryanto

**Perancangan Perangkat Lunak Untuk Pemantauan Suhu
Otomatis Dengan Instrumentasi Berbasis Mikrokontroler**

Abdullah Nur Aziz

**Adsorpsi Besi dalam Air Tanah Dengan Zeolit Alam Dalam Kolom
Unggun Diam Melalui Kajian Simulasi**

Neni Damajanti dan Anwar Ma'ruf

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
PURWOKERTO**



Techno

Jurnal Ilmu-ilmu Teknik

Terbit pertama kali tahun 1998
SK Rektor Nomor A4.I./109-S.Kep/VIII/1998
ISSN 1410-8607

Penanggung Jawab/Publisher

Dekan Fakultas Teknik/Dean of Engineering Faculty
Universitas Muhammadiyah Purwokerto/Muhammadiyah Purwokerto
University

Pemimpin Umum/Director Managing
Wakhyu Dwiono

Pemimpin Redaksi/Editor-in-Chief
Amris Azizi

Dewan Redaksi/Editors

Dr. Ir. Rachmad Djayadi, M.Eng., Prof. Adhi Susanto, M.Sc., Dr. Ir. Tri Partono, Teguh Marhendi, ST., MT, Ir. Regawa Bayu Pamungkas, MT, Anwar Ma'ruf, ST., MT

Sekretaris Redaksi/Secretary of Editor
Dwi Yulianto

Pembantu Umum/General Staff
Sunarto

Alamat Redaksi/Address

Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jl. Raya Dukuh Waluh PO Box 202, Purwokerto 53182
Telp. 0281-636751 Ext. 130
E-mail : techno_ump@yahoo.com

Techno diterbitkan oleh Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purwokerto sebagai media informasi dan forum pembahasan masalah teknik dan perkembangan teknologi, berisi tulisan-tulisan ilmiah hasil penelitian serta gagasan-gagasan baru yang orisinal. Redaksi mengundang para ahli, peneliti dan praktisi untuk berdiskusi dan menulis secara bebas dan kreatif. Techno terbit tiga kali setahun setiap bulan April dan Oktober

Techno is published by the Engineering Faculty Muhammadiyah Purwokerto University as information and forum media discussing technical problem and technology development, contain scientific writings from research and new original idea. Editorial staff welcomes experts researches and practitioner to discuss and write freely and creatively. Techno published twice a year every April and October.

DAFTAR ISI

DARI REDAKSI

IFTITAH

Pengaruh Temperatur pada Kesetimbangan Adsorpsi Asam Oksalat dengan Karbon Aktif

Temperature Effect on Adsorption Equilibria of Oxalic Acid with Activated Carbon

Anwar Ma'ruf Dan Neni Damajanti 161 - 170

Analisis Gaya Gelombang pada Struktur Lepas Pantai Tenggelam dengan Metode Elemen Batas

Wave Forces Analysis Over on Submerged Offshore Structures with Boundary Element Method

Nastain 171 - 180

Evaluasi Kinerja Penggunaan Teknik Pemodelan Gambar Medis Interaktif Sebagai Sarana Bimbingan Dalam Perencanaan Pembedahan Otak (Neurosurgery)

Qualitative Evaluation of Interactive Image-Medical Modeling for Neurosurgery Planner Guided

Retno Supriyanti 181 - 188

Perilaku Mekanika Balok Komposit dari Bahan Bambu Petung, Kayu Keruing dan Sengon

Mechanics Behavior of Composite Beam Made of Petung Bamboo Keruing and Sengon Wood Materials

Iskandar Yasin, Nor Intang Setyo H 189 - 200

Studi Kinetika Reaksi Poliesterifikasi Gliserol-Asam Adipat

Kinetika Reaction Study of Gliserol-Asam Adipat Polyesterification

Haryanto 201 - 214

Perancangan Perangkat Lunak untuk Pemantauan Suhu Otomatis dengan Instrumentasi Berbasis Mikrokontroller

Software Design of Automatic Temperature Measurement with Micro-Controlled Based Instrumentation

Abdullah Nur Aziz 215 - 224

Adsorpsi Besi Dalam Air Tanah Dengan Zeolit Alam Dalam Kolom Unggun Diam Melalui Kajian Simulasi

Adsorption Of Ferrous In Water Using Natural Zeolite At Fixed Bed Column Using Simulation Process

Neni Damajanti dan Anwar Ma'ruf 225-236

Techno
Volume 5 No. 3, Desember 2004

DARI REDAKSI

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah Techno Volume 5 No. 3, Desember 2004 telah kami hadirkan ke tengah-tengah pembaca. Terimakasih kepada semua pihak yang terlibat, terutama penyumbang naskah, atas kesediaannya meluangkan waktu mempersiapkan naskah untuk jurnal ini. Mungkin pembaca sekalian sepakat dengan kami bahwa karya intelektual hanya bisa diuji dan diuji.

Perbaikan disana-sini telah kami lakukan dan akan terus kami lakukan, demi lebih baiknya jurnal ini, termasuk terbit tepat waktu.

Saran dan kritik, apapun bentuknya, sangat diharapkan agar jurnal ini bisa lebih baik.

Selamat membaca!

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Redaksi