

ISSN 2089-7154

TEKNOFISIKA

JURNAL ILMIAH BIDANG TEKNIK FISIKA

Vol.1, No.1, Mei 2012

PEMBUATAN KERAMIK BOROSILIKAT DARI ABU MERAPI MELALUI PROSES *SINTERING* SEBAGAI KANDIDAT BAHAN IMOBILISASI LIMBAH RADIOAKTIF

S. Febriana, W. Rosita, Kusnanto

PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN LEVEL DAN TEMPERATUR BOILER PADA *BOILER DRUM* AND HEAT EXCHANGER QAD MODEL BDT921

B. Y. Kencana, A. Widiharto, Faridah

STUDI KEMAMPUAN ADSORPSI ABU SEKAM PADI UNTUK MENGOLAH LIMBAH STRONSIUM

A. F. Nurwendi

OPTIMASI PEMBENTUKAN LAPISAN BORON P+ PADA PERMUKAAN BELAKANG SEL SURYA UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI SEL SURYA BERBASIS WAFER SILIKON MONOKRISTAL

A. B. Prakoso, Ferdiansjah, Faridah

EARTHQUAKE MITIGATION: AN APPLICATION OF WIRELESS SENSOR NETWORKS

D. J. Suroso, P. Cherntanomwong, Sunarno

PERANCANGAN SISTEM PENGANGKATAN AIR TENAGA SURYA DI KECAMATAN TEPUS KABUPATEN GUNUNGKIDUL

R. E. Arrohman, Sihana, A. A. Setiawan

PENGENDALI LENGAN ROBOT MENGGUNAKAN BORLAND DELPHI 7

K. Firdausy, Regi

ANALISIS PROYEKSI KEBUTUHAN LISTRIK SEKTOR RUMAH TANGGA MENGGUNAKAN *BOTTOM UP MODEL* (STUDI KASUS : KOTA YOGYAKARTA)

A. P. Nurrachman, A. A. Setiawan, M. K. Ridwan

POTENSI ENERGI LIMBAH USAHA MIKRO KECIL DAN MENENGAH DI KECAMATAN NGEMPLAK DAN NOGOSARI BOYOLALI JAWA TENGAH

R. Budiarto, F. Aliyah

TEKNOFISIKA

Vol.1

No.1

Mei
2012

HALAMAN
1-56

JURUSAN
TEKNIK FISIKA
UGM

ISSN
2089-7154

TEKNOFISIKA

JURNAL ILMIAH BIDANG TEKNIK FISIKA

Vol.1, No.1, Mei 2012

ISSN 2089-7154

Periode Terbit

Januari, Mei, September

Terbit Pertama

Mei 2012

DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab

Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D.

Dewan Penyunting

Dr.-Ing. Awang N. I. Wardana, ST., MT., M.Sc. (Ketua)

Dr. Gea O. F. Parikesit, ST., M.Sc.

Ir. Kutut Suryopratomo, MT., Msc.

Dr.-Ing. Sihana

Mitra Bestari

Agus Pulung Sasmito, S.T., Ph.D. (Masdar Institute of Science and Technology)

Ir. Balza Achmad, M.ScE. (Teknik Fisika FT UGM)

Dr. Henri Uranus (Universitas Pelita Harapan)

Prof. Dr. Kirbani Sri Brotopuspito (Geofisika FMIPA UGM)

Ir. Mondjo, M.Si. (Teknik Fisika FT UGM)

Muhammad Ery Wijaya, ST., M.Sc. (Kyoto University)

Dr. Pudji Untoro (Badan Tenaga Nuklir Nasional)

Dr. Ir. T. Haryono, M. Sc., CEng MIET (Teknik Elektro FT UGM)

Dr. Ir. Sri Ratna Sulistiyanti, M.T. (Universitas Lampung)

Sekretariat Redaksi

Memory M. Waruwu, ST.

Alamat Redaksi :

JURUSAN TEKNIK FISIKA

FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS GADJAH MADA

Jl. Grafika No. 2 Yogyakarta 55281

Telp./Fax. : 0274-580882

Website : <http://tf.ugm.ac.id/teknofisika/>

e-Mail : teknofisika@yahoo.com

DAFTAR ISI

	halaman
1. Pembuatan Keramik Borosilikat dari Abu Merapi Melalui Proses Sintering Sebagai Kandidat Bahan Imobilisasi Limbah Radioaktif <i>Sekar Febriana, Widya Rosita, Kusnanto</i>	(1-6)
2. Perancangan Sistem Pengendalian Level dan Temperatur Boiler pada Boiler Drum and Heat Exchanger QAD Model BDT921 <i>Beny Yudha Kencana, Andang Widiharto, Faridah</i>	(7-11)
3. Studi Kemampuan Adsorpsi Abu Sekam Padi untuk Mengolah Limbah Stronsium <i>Ahmad Fairuz Nurwendi</i>	(12-19)
4. Optimasi Pembentukan Lapisan Boron P+ pada Permukaan Belakang Sel Surya untuk Peningkatan Efisiensi Sel Surya berbasis Wafer Silikon Monokristal <i>Ari Bimo Prakoso, Ferdiansjah, Faridah</i>	(20-26)
5. Earthquake Mitigation: An Application of Wireless Sensor Networks <i>Dwi Joko Suroso, Panarat Cherntanomwong, Sunarno</i>	(27-33)
6. Perancangan Sistem Pengangkatan Air Tenaga Surya Di Kecamatan Tepus Kabupaten Gunungkidul <i>Roni Eka Arrohman, Sihana, Ahmad Agus Setiawan</i>	(34-41)
7. Pengendali Lengan Robot Menggunakan Borland Delphi 7 <i>Kartika Firdausy, Regi</i>	(42-46)
8. Analisis Proyeksi Kebutuhan Listrik Sektor Rumah Tangga Menggunakan Bottom Up Model (Studi Kasus : Kota Yogyakarta) <i>Adyta Pradana Nurrachman, Ahmad Agus Setiawan, M. Kholid Ridwan</i>	(47-52)
9. Potensi Energi Limbah Usaha Mikro Kecil dan Menengah di Kecamatan Ngemplak dan Nogosari Boyolali Jawa Tengah <i>Rachmawan Budiarto, Fitrotun Aliyah</i>	(53-56)

Diterbitkan oleh :

JURUSAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS GADJAH MADA

Jl. Grafika No. 2 Yogyakarta 55281

Telp./Fax. : 0274-580882

Website : <http://tf.ugm.ac.id/teknofisika/>

e-Mail : teknofisika@yahoo.com