

ISSN 1858-3075

Jurnal Ilmiah

DINAMIKA REKAYASA

Volume 7, Nomor 2

Agustus 2011

PENGGUNAAN ZEOLIT SEBAGAI MEDIA PENYARING PADA PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK

Application of Zeolite as Filter Medium of Domestic Wastewater Treatment

Yanto

PENGARUH VARIASI JARAK KOLOM KAPUR DALAM STABILISASI TANAH LEMPUNG LUNAK PADA TINJAUAN NILAI INDEK PEMAMPATAN TANAH (CC)

Influence of Limes Column Variation Distance in Soft Clay Stabilization Based on Review of Compression Index Value (Cc)

Arwan Apriyono dan Sumiyanto

EFEKTIFITAS WIRE ROPE SEBAGAI PERKUATAN PADA DAERAH MOMEN NEGATIF BALOK BETON BERTULANG TAMPANG T

Effectiveness Of Wire Rope As A Reinforcement In The Negative Moment Region Of Reinforced Concrete T-Beams

Yanuar Haryanto

H-BRIDGE INVERTER DENGAN BOOST-UP CHOPPER SEBAGAI PENGONDISI DAYA PHOTOVOLTAIC

H-Bridge Inverter with Boost-Up Chopper as Photovoltaic Power Conditioner

Suroso

PERAMALAN ALIRAN MASUKAN WADUK MRICA MENGGUNAKAN MODEL THOMAS-FIERING DAN JARINGAN SYARAF TIRUAN ANFIS

Mrica Reservoir Inflow Forecasting using Thomas-Fiering Model and Artificial Neural Network ANFIS

Imron Rosyadi

PEMBUATAN MODEL GEOLOGI BAWAH PERMUKAAN DENGAN METODE GEOLISTRIK DAN STUDI STRATIGRAFI PADA REMBESAN GAS DI JATILAWANG, BANYUMAS

Subsurface Geology Model Design using Geoelectrical Method and Stratigraphical Study on Gas Seep in Jatilawang, Banyumas

Eko Bayu Purwasatriya dan Gentur Waluyo

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

| | | | | | |
|------------------------------|---------------|--------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Dinamika Rekayasa | Vol. 7 | No. 2 | Hlm: 28 - 63 | ISSN 1858-3075 | Purwokerto Agustus 2011 |
|------------------------------|---------------|--------------|-------------------------|---------------------------|------------------------------------|

Jurnal Ilmiah
DINAMIKA REKAYASA

ISSN 1858-3075

DEWAN REDAKSI

PENANGGUNG JAWAB
Ketua Jurusan Teknik Unsoed

PIMPINAN REDAKSI
Agung Mubyarto, S.T., M.T.

SEKRETARIS REDAKSI
Arwan Apriyono, S.T., M.Eng

DEWAN EDITOR
Dr.Eng Purwanto Bakti Santosa
Nastain, S.T., M.T.
Sumiyanto, S.T., M.T.
Hari Prasetijo, S.T., M.T.

REDAKSI PELAKSANA
Azis Wisnu Widhi Nugraha, S.T., M.Eng
Yanto, S.T., M.S.E

Alamat Redaksi
Jurusan Teknik Unsoed
Jln Mayjend Sungkono Km 5 Blater Purbalingga
Website : dinarek.unsoed.ac.id
e-mail : dinarek@unsoed.ac.id
Telp. +62 281 6596801
Fax. +62 281 6596801

Jurnal Ilmiah DINAMIKA REKAYASA merupakan media yang mewadahi hasil-hasil penelitian di bidang teknik, terbit dua kali setahun (Agustus dan Februari).

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| PENGGUNAAN ZEOLIT SEBAGAI MEDIA PENYARING PADA PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK <i>Application of Zeolite as Filter Medium of Domestic Wastewater Treatment</i> Yanto | 28 |
| PENGARUH VARIASI JARAK KOLOM KAPUR DALAM STABILISASI TANAH LEMPUNG LUNAK PADA TINJAUAN NILAI INDEK PEMAMPATAN TANAH (CC) <i>Influence of Limes Column Variation Distance in Soft Clay Stabilization Based on Review of Compression Index Value (Cc)</i> Arwan Apriyono dan Sumiyanto | 31 |
| EFEKTIFITAS WIRE ROPE SEBAGAI PERKUATAN PADA DAERAH MOMEN NEGATIF BALOK BETON BERTULANG TAMPANG T <i>Effectiveness Of Wire Rope As A Reinforcement In The Negative Moment Region Of Reinforced Concrete T-Beams</i> Yanuar Haryanto | 36 |
| H-BRIDGE INVERTER DENGAN BOOST-UP CHOPPER SEBAGAI PENGONDISI DAYA PHOTOVOLTAIC <i>H-Bridge Inverter with Boost-Up Chopper as Photovoltaic Power Conditioner</i> Suroso | 43 |
| PERAMALAN ALIRAN MASUKAN WADUK MRICA MENGGUNAKAN MODEL THOMAS-FIERING DAN JARINGAN SYARAF TIRUAN ANFIS <i>Mrica Reservoir Inflow Forecasting using Thomas-Fiering Model and Artificial Neural Network ANFIS</i> Imron Rosyadi | 48 |
| PEMBUATAN MODEL GEOLOGI BAWAH PERMUKAAN DENGAN METODE GEOLISTRIK DAN STUDI STRATIGRAFI PADA REMBESAN GAS DI JATILAWANG, BANYUMAS <i>Subsurface Geology Model Design using Geoelectrical Method and Stratigraphical Study on Gas Seep in Jatilawang, Banyumas</i> Eko Bayu Purwasatriya dan Gentur Waluyo | 54 |

PENGANTAR REDAKSI

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas terbitnya Jurnal Dinamika Rekayasa sebagai media ilmiah di bidang teknik. Pada edisi 13 ini (Volume 7 No.2) kami menyajikan dua naskah ilmiah di bidang Teknik Elektro dan tiga naskah ilmiah di bidang Teknik Sipil dan satu naskah ilmiah di bidang Teknik Geologi.

Pada kesempatan ini, Dewan Redaksi Jurnal Dinamika Rekayasa ingin mengajak para pembaca dan kalangan peneliti untuk berpartisipasi dengan menulis karya ilmiahnya dalam jurnal pada edisi mendatang.

Akhir kata mudah-mudahan seluruh makalah yang dimuat dalam edisi kali ini memberikan manfaat bagi kemajuan di bidang teknik.

Redaksi