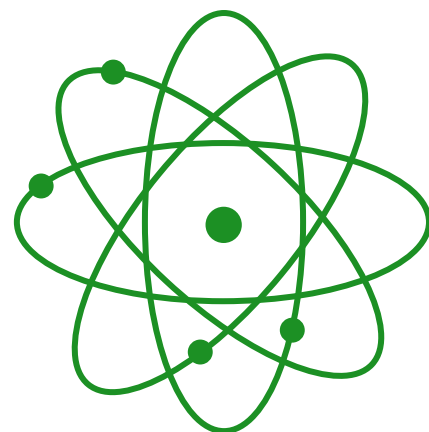


JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 13, Nomor 1, Juni 2011



**PUSAT PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**

| | | | | | |
|------|--------------|------------|----------------|----------------------|-------------------|
| JPEN | Volume 13 | Nomor 1 | Hlm. 1 - 65 | Jakarta Juni 2011 | ISSN 1410-9816 |
|------|--------------|------------|----------------|----------------------|-------------------|

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 13, Nomor 1, Juni 2011

Pengarah :

Dr. Hudi Hastowo

PenanggungJawab :

Dr. Ir. Achmad Sarwiyana Sastratenaya

PemimpinRedaksi/RedaksiPelaksana :

Drs. Sahala Maruli Lumbanraja

Dewan Editor :

Dr. June Mellawati

Ir. Erlan Dewita, M. Eng

Ir. DjatiHoesenSalimy, M.Eng.

Ir. Edwaren Liun

Dra. Heni Susiati, M.Si.

Editor Tamu :

Prof. Dr. Iwa Garniwa M. K., MT (UI)

Dr. Zaki Suud (ITB)

Dr. Eko Budi Lelono (Lemigas)

Dr. Hill Gendoet Hartono (STTNAS)

Pelaksana Editor :

Elok Satiti Amitayani, S.Si

Yohanes Dwi Anggoro, ST.

Sekretariat :

Donda Marlina, S. AP

Penerbit/Redaksi :


Pusat Pengembangan Energi Nuklir (PPEN)

Badan Tenaga Nuklir Nasional

Jl. Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta 12710

Telepon/Fax : 021-5204243, E-mail : jpen@batan.go.id

Majalah ini terbit pertama kali tahun 1999



ISSN 1410-9816

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 13, Nomor 1, Juni 2011



**PUSAT PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 13, Nomor 1, Juni 2011

Daftar Isi

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ANALISIS PERHITUNGAN KOEFISIEN REAKTIVITAS DOPPLER PERTIKEL TRISO REAKTOR TEMPERATUR TINGGI <i>Zuhair, Suwoto, Ign. Joko Irianto</i> | 1 – 8 |
| IDENTIFIKASI SKEMA OPTIMUM EKSTRASI UAP UNTUK INSTALASI DESALINASI PADA SISTEM KOGENERASI PLTN PWR <i>Dedy Priambodo, Erlan Dewita, Sudi Arianto</i> | 9 – 18 |
| DESALINASI HYBRID MED-RO SEBAGAI OPSI PASOKAN AIR BERSIH DI PROVINSI KEPULAUAN BABEL <i>Siti Alimah, Sudi Arianto, June Mellawati, Budiarto</i> | 19 – 28 |
| KAJIAN EVOLUSI GEOKIMIA DAN KAITANYA DENGAN TINGKAT BAHAYA MURIA TERHADAP TAPAK PLTN MURIA <i>Basuki Wibowo, June Mellawati, Heni Susiati</i> | 29–36 |
| SEDIMENT ACCUMULATION RATES IN COSTAL AREA OF MURIA PENINSULA, CENTRAL JAVA, ELICIDATED FROM ENVIROMENTAL ISOTOPE ^{210}Pb <i>Ali Arman Lubis, Heni Susiati</i> | 37 – 43 |
| ANALISIS EMISI CO ₂ PADA STUDI PERENCANAAN PENGEMBANGAN PEMBANGKITANN LISTRIK WILAYAH BANGKA BELITUNG DENGAN OPSI NUKLIR <i>Rizki Firmansyah Setya Budi, Suparman, Djati Hoesen Salimy</i> | 44 – 55 |
| ANALISIS KEEKONOMIAN BAHAN BAKAR PRODUK NABATI DAN HIDROGEN NUKLIR <i>Edwaren Liun</i> | 56 – 65 |

PPEN tidak bertanggung-jawab atas segala kerugian yang diakibatkan penggunaan semua informasi, peralatan, metode, maupun proses yang diungkapkan dalam publikasi ini. Jurnal ini telah diakreditasi melalui Surat Keputusan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia tertanggal 08 Agustus 2008 No. 683/D/2008

KATA PENGANTAR

Makalah yang disajikan pada Jurnal Pengembangan Energi Nuklir merupakan hasil pengkajian, penelitian dan pengembangan dalam bidang teknologi nuklir, perencanaan energi, ekonomi dan pendanaan PLTN, analisis lokalisasi PLTN, tapak PLTN, analisis dampak lingkungan PLTN, perizinan PLTN, sosialisasi PLTN, dan topik-topik lain yang berhubungan dengan energi nuklir.

Pada terbitan Volume 13, Nomor 1, Juni 2011 ini, disajikan tujuh makalah. Satu makalah tentang teknologi reaktor dengan judul Analisis Perhitungan Koefisien Reaktivitas Doppler Partikel Triso Reaktor Temperatur Tinggi. Dua Makalah tentang Desalinasi dengan judul Identifikasi Skema Optimum Ekstraksi Uap untuk Instalasi Desalinasi pada Sistem Kogenerasi PLTN PWR dan Desalinasi Hybrid Med-Ro sebagai Opsi Pasokan Air Bersih di Provinsi Kepulauan Babel. Dua makalah membahas tentang tapak PLTN yang berjudul Kajian Evolusi Geokimia dan Kaitannya dengan Tingkat Bahaya Muria terhadap Tapak PLTN Muria, serta *Sediment Accumulation Rates in Costal area of muria Peninsula, Central Java, Elucidated from Enviromental Isotope ²¹⁰Pb*. Satu makalah tentang perencanaan sistem energi yang berjudul Analisis emisi CO₂ pada Studi Perencanaan pengembangan pembangkitan Listrik Wilayah Bangka Belitung dengan Opsi nuklir serta satu makalah tentang keekonomian bahan bakar yang berjudul Analisis Keekonomian Bahan Bakar Produk nabati dan Hidrogen Nuklir.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel pada terbitan Volume 13, Nomor 1, Juni 2011 ini dapat bermanfaat bagi pembaca atau siapapun yang membutuhkan informasi tersebut. Kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan pada penerbitan berikutnya sangat kami hargai.

EDITOR JPEN

