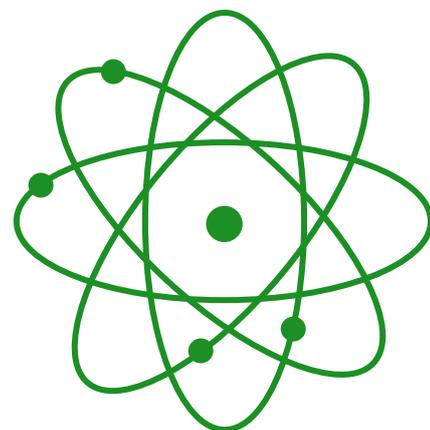


JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 12, Nomor 2, Desember 2010



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

JPEN	Volume 12	Nomor 2	Hlm. 66 - 137	Jakarta Des 2010	ISSN 1410-9816
------	--------------	------------	------------------	---------------------	-------------------

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 12, Nomor 2, Desember 2010

Pengarah :

Dr. Hudi Hastowo
Ir. Adiwardojo

Penanggung Jawab :

Dr. Ir. Achmad Sarwiyana Sastratenaya

Ketua Editor :

Drs. Sahala M. Lumbanraja

Dewan Editor :

Dr. Arief Heru Kuncoro

Dr. June Mellawati

Ir. Djati Hoesen Salimy, M.Eng.

Ir. Sriyana, MT

Ir. Ida Nuryatin Finahari, M.Eng.

Prof. Ir. Budiarto, M.Sc.

Ir. Edwaren Liun

Ir. Erlan Dewita, M.Eng.

Editor Tamu :

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

Dr. Zaki Suud (ITB)

Dr. Eko Budi Lelono (Lemigas)

Pelaksana Editor :

Elok Satiti Amitayani, S.Si

Arief Tris Yulianto, ST

Desain Grafis dan Fotografer:

Arief Tris Yulianto, ST

Sekretariat :

Elok Satiti Amitayani, S.Si

Penerbit/Redaksi :

Pusat Pengembangan Energi Nuklir (PPEN)

Badan Tenaga Nuklir Nasional

Jl. Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta 12710

Telepon/Fax : 520 4243, E-mail : jpen@batan.go.id

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 12, Nomor 2, Desember 2010

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN FLORA DAN FAUNA BERAU KALIMANTAN TIMUR PADA KEGIATAN PRA SURVEI TAPAK PLTN <i>Oleh : June Mellawati dkk</i>	66 – 74
KAJIAN ASPEK KESELAMATAN TAPAK PLTN DI UJUNGLEMAHABANG, SEBAGAI LOKASI YANG AMAN DARI BAHAYA KEJADIAN EKTERNAL ALAMIAH <i>Oleh : Hadi Suntoko</i>	75 – 85
STUDI BANDING TATA LETAK TIPE-T DAN TIPE-I PLTN PWR <i>Oleh : Eko Rudi Iswanto, Siti Alimah</i>	86 – 95
STUDI OPTIMASI MODERASI NEUTRON DALAM TERAS HTR PEBBLE BED <i>Oleh : Zuhair, Suwoto, Ign. Djoko Irianto</i>	96 – 106
STUDI PEMBUANGAN KONSENTRAT DESALINASI <i>Oleh : Siti Alimah</i>	107 – 117
STEAM REFORMING GAS ALAM DENGAN REAKTOR MEMBRAN MENGGUNAKAN REAKTOR NUKLIR TEMPERATUR MEDIUM <i>Oleh : Djati H. Salimy</i>	118 – 126
ANALISIS PENGARUH TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI TERHADAP KEEKONOMIAN PLTN <i>Oleh : Sriyana dkk</i>	127 – 137
INDEKS PENGARANG	138
INDEKS JUDUL	139 – 140
INDEKS OBJEK	141 – 142

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 12, Nomor 2, Desember 2010 ini menyajikan tujuh makalah. Dua makalah tentang tapak PLTN yang berjudul Identifikasi Keanekaragaman Flora dan Fauna Berau KALTIM pada Kegiatan Pra Survei Tapak PLTN; dan Kajian Aspek Keselamatan Tapak PLTN di ULA Sebagai Lokasi Yang Aman Dari Bahaya Kejadian Eksternal Alamiah. Dua makalah tentang teknologi PLTN dengan judul Studi Banding Tata Letak Tipe-T dan Tipe-I PLTN PWR; serta Studi Optimasi Moderasi Neutron Dalam Teras HTR Pebble Bed. Satu makalah tentang limbah industri nuklir dengan judul Studi Pembuangan Konsentrat Desalinasi. Satu makalah tentang aplikasi PLTN dengan judul Steam Reforming Gas Aam dengan Reaktor Membran Menggunakan Reaktor Nuklir Temperatur Medium. Sedangkan makalah ketujuh membahas tentang partisipasi industri nasional pada pembangunan PLTN dengan judul Analisis Pengaruh Tingkat Komponen Dalam Negeri Terhadap Keekonomian PLTN.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel pada terbitan Volume 12, Nomor 2, Desember 2010 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