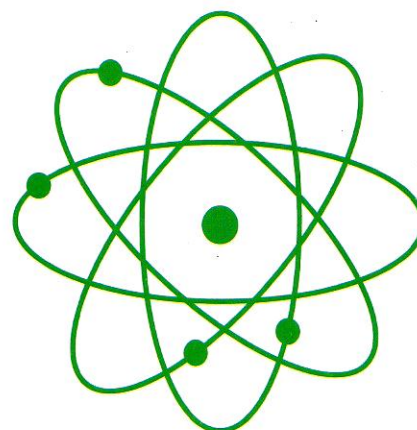


ISSN 1410-9816
Akreditasi LIPI No. 131/Akred-LIPI/P2MBI/06/2008

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 10, Nomor 1, Juni 2008



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

JPEN	Volume 10	Nomor 1	Hlm. 1 - 66	Jakarta Juni 2008	ISSN 1410-9816
------	--------------	------------	----------------	----------------------	-------------------

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 10, Nomor 1, Juni 2008

Pengarah :

Dr. Hudi Hastowo
Ir. Adiwardojo

Penanggung Jawab :

Dr. Ir. Achmad Sarwiyana Sastratenaya

Ketua Editor :

Drs. Sahala M. Lumbanraja

Dewan Editor :

Ir. Djati Hoesen Salimy, M.Eng.
Ir. Erlan Dewita, M.Eng.
Ir. Budiarto, M.Sc.
Dr. June Mellawati
Ir. Sriyana, MT

Dra. Heni Susiati
Ir. Ida Nuryatin Finahari, M.Eng
Mochamad Nasrullah, SE, M.Si
Prof. Dr. Budi Santoso, M.Sc
Ir. Edwaren Liun

Mitra Bestari :

Dr. Ir. As Natio Lasman (BAPETEN)
Dr. Ir. Kusnanto (UGM)
Dr. Ir. Zaki Suud (ITB)
Dr. Ir. Djoko Prasetyo (PLN)

Pelaksana Editor :

Nurlaila, ST, M.Si
Elok Satiti Amitayani, S.Si
Yuliasuti, S.Si
Herdiwan Nugraha

Sekretariat :

Kusnaedi Manguto Puasora

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



ISSN 1410-9816



JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 10, Nomor 1 Juni 2008



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

ISSN 1410-9218

1999

JURNAL TEKNOLOGI ENERGI NUKLIR

Juni 2008

Volume 1 Nomor 1 Juni 2008

BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
PUSAT PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 10, Nomor 1, Juni 2008

Daftar Isi

KATA PENGANTAR.....	i
TEKNOLOGI DUPIC SEBAGAI ALTERNATIF PENUTUPAN DAUR BAHAN BAKAR NUKLIR.....	1 - 9
<i>Oleh : Erlan Dewita, Djati H. Salimy.</i>	
STUDI TEKNOLOGI INTAKE PADA SISTEM SIRKULASI AIR DAN INSTALASI DESALINASI UNTUK PLTN.....	11 - 19
<i>Oleh : Siti Alimah, Bandi Parapak</i>	
ASPEK KESELAMATAN PADA APLIKASI REAKTOR NUKLIR SUHU TINGGI UNTUK PROSES STEAM REFORMING GAS ALAM	21 - 29
<i>Oleh : Djati H. Salimy</i>	
STUDI POTENSI INDUSTRI JASA KONSTRUKSI UNTUK MENDUKUNG PEMBANGUNAN PLTN PERTAMA DI INDONESIA.....	31 - 40
<i>Oleh : Dharu Dewi, Sriyana</i>	
KOMPARASI ASPEK EKONOMI SC DAN RC PADA KONSTRUKSI DINDING PENGUNGKUNG REAKTOR.....	41 - 48
<i>Oleh : Yulastuti, Sriyana</i>	
INTRODUCTION OF NUCLEAR POWER PLANT FOR MITIGATING THE IMPACT OF GLOBAL WARMING.....	49 - 57
<i>Oleh : Ida Nuryatin. Finahari</i>	
KANDUNGAN LOGAM BERAT (Cu, Cr, Zn dan Fe) PADA TERUMBU KARANG DI PERAIRAN PULAU PANJANG JEPARA.....	59 - 66
<i>Oleh :Henri Susiati, Yarianto S.B.S, Ali Arman L., Yulizon Menri</i>	

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 10 No. 1 Juni 2008 kali ini menyajikan 7 makalah. Dua makalah mengupas tentang teknologi, yaitu Teknologi DUPIC Sebagai Alternatif Penutupan Daur Bahan Bakar Nuklir, dan Studi Teknologi Intake pada Sistem Sirkulasi Air dan Instalasi Desalinasi untuk PLTN. Satu makalah membahas masalah Aspek Keselamatan pada Aplikasi Reaktor Nuklir Suhu Tinggi untuk Proses Steam Reforming Gas Alam. Satu makalah tentang Studi Potensi Industri Jasa Konstruksi untuk Mendukung Pembangunan PLTN Pertama di Indonesia. Satu makalah mengupas tentang Komparasi Aspek Ekonomi SC dan RC pada Konstruksi Dinding Pengungkung Reaktor. Dan dua makalah terakhir membahas masalah lingkungan yaitu Introduction of Nuclear Power Plant for Mitigating the Impact of Global Warming, serta Kandungan Logam Berat (Cu, Cr, Zn, dan Fe) pada Terumbu Karang di Perairan Pulau Panjang Jepara.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel pada terbitan Volume 10 No. 1 Juni 2008 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

