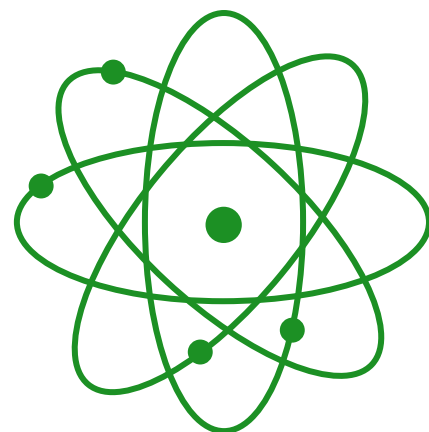


JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 11, Nomor 2, Desember 2009



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

JPEN	Volume 11	Nomor 2	Hlm. 63 - 127	Jakarta Des 2009	ISSN 1410-9816
------	--------------	------------	------------------	---------------------	-------------------

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 11, Nomor 2, Desember 2009

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

Yuliasuti, S.Si

Desain:

Arief Tris Yulianto, ST

Sekretariat :

Joni Adam, A.Md.

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 11, Nomor 2, Desember 2009

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
STUDI DAN INVESTIGASI AWAL KONSEP DESAIN REAKTOR GENERASI IV <i>Oleh : Zuhair, Suwoto</i>	63 – 72
STUDI PERBANDINGAN ARSITEKTUR SISTEM I&C PLTN GENERASI III EPR 1600 DENGAN US-APWR 1700 <i>Oleh : Nafi Feridian, Arief Heru Kuncoro</i>	73 – 82
STUDI BANDING SISTEM DEMINERALISASI AIR PADA PLTN OPR 1000 DAN AP 1000 <i>Oleh : Dedi Priambodo, Siti Alimah, Erlan Dewita</i>	83 – 91
STUDI PENGEMBANGAN SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK WILAYAH BATAM DENGAN OPSI NUKLIR <i>Oleh : Elok S. Amitayani, Ida N. Finahari, Suparman</i>	92 – 99
ECONOMIC ASPECT OF HVDC TRANSMISSION SYSTEM FOR INDONESIA CONSIDERATION IN NUCLEAR POWER DEVELOPMENT <i>Oleh : Edwaren Liun</i>	100 – 109
ANALISIS ASPEK LINGKUNGAN PADA OPTIMASI PERENCANAAN PENGEMBANGAN SISTEM PEMBANGKITAN JAWA-MADURA-BALI DENGAN OPSI NUKLIR <i>Oleh: Arief Heru Kuncoro dkk</i>	110 – 119
THE PROCESS OF LEGAL DRAFTING REGULATION IN THE DEVELOPMENT OF THE NUCLEAR POWER PLANT IN INDONESIA <i>Oleh: Amil Mardha</i>	120 – 127
INDEKS PENGARANG	128
INDEKS JUDUL	129 – 130
INDEKS OBJEK	131 – 132

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 11, Nomor 2, Desember 2009 ini menyajikan tujuh makalah. Tiga makalah tentang teknologi PLTN dengan judul Studi dan Investigasi Awal Konsep Desain Reaktor Generasi IV, Studi Perbandingan Arsitektur Sistem I&C PLTN Generasi III EPR 1600 dengan US-APWR 1700, dan Studi Banding Demineralisasi Air pada PLTN OPR 1000 dan AP-1000. Satu makalah tentang ekonomi PLTN yang berjudul Economic Aspect of HVDC Transmission System for Indonesia Consideration in Nuclear Power Development. Satu makalah membahas tentang aspek lingkungan yang berjudul Analisis Aspek Lingkungan pada Optimasi Perencanaan Pengembangan Sistem Pembangkitan Jawa-Madura-Bali dengan Opsi Nuklir. Satu makalah tentang regulasi yang berjudul The Process of Legal Drafting Regulation in the Development of the Nuclear Power Plant in Indonesia.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel pada terbitan Volume 11, Nomor 2, Desember 2009 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