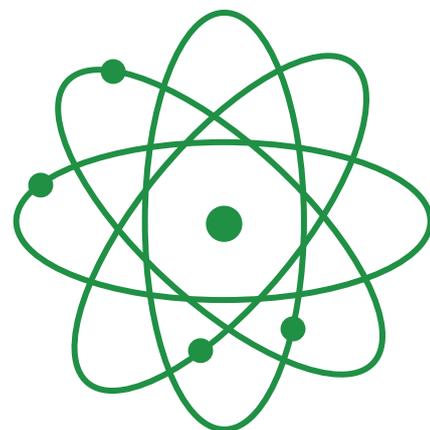


JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 17, Nomor 1, Juni 2015



**PUSAT KAJIAN SISTEM ENERGI NUKLIR
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**

JPEN	Volume 17	Nomor 1	Hlm. 1 - 78	Jakarta Juni 2015	ISSN 1410-9816
------	--------------	------------	----------------	----------------------	-------------------

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 17, Nomor 1, Juni 2015

Pengarah :

Prof. Dr. Djarot Sulistio Wisnubroto

Penanggung Jawab :

Ir. Yarianto Sugeng Budi Susilo, M.Si.

Pemimpin Redaksi/Redaksi Pelaksana :

Ir. Sriyana, M.T.

Dewan Redaksi :

Prof. Dr. June Mellawati, M.Si.
Ir. Djati Hoesen Salimy, M.Eng.
Mochamad Nasrullah, S.E, M.Si.
Yuliasuti, M.Si.

Bidang Keahlian: Kimia & Lingkungan
Bidang Keahlian: Teknik Kimia
Bidang Keahlian: Ekonomi Energi & Lingkungan
Bidang Keahlian: Fisika

Mitra Bestari :

Dr. Ir. Retno Gumilang Dewi
Dr. Eko Budi Lelono (Lemigas)
Dr. Hill Gendoet Hartono (STTNAS)
Dr. Muhammad Subekti, M.Eng.

Bidang Keahlian: Teknik Kimia
Bidang Keahlian: Stratigrafi/Geologi
Bidang Keahlian: Kegunungpian
Bidang Keahlian: Teknologi Reaktor

Tata Letak :

Arief Tris Yuliyanto, M.T.

Sekretariat :

Muhammad Ilham, S.ST.

Penerbit/Redaksi :

Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir (PKSEN)
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 dengan frekuensi terbit dua kali setahun pada bulan Juni dan Desember



ISSN 1410-9816

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 17, Nomor 1, Juni 2015



**PUSAT KAJIAN SISTEM ENERGI NUKLIR
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**

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 17, Nomor 1, Juni 2015 ini, disajikan tujuh makalah dengan judul Aplikasi MSC Patran untuk Penentuan Rentang Maksimum Penyangga Pipa Primer Reaktor AP1000, Analisis Pasokan Panas pada Produksi Hidrogen Proses *Steam Reforming* Konvensional dan Nuklir, Pengolahan Konsentrat Desalinasi Nuklir dengan Konsep *Zero Discharge* Desalination untuk Pulau Bangka, Analisis Energi dan Eksergi pada Sistem HTR-10 Siklus Turbin Uap, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Energi Nuklir, Kelas Soil Daerah Sekitar Rencana Tapak RDE dari Data Mikrotremor, dan Analisis Aliran Daya untuk Penentuan Lokasi Penyaluran Daya PLTN pada Sistem Kalimantan Barat.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel pada terbitan Volume 17, Nomor 1, Juni 2015 ini dapat bermanfaat bagi pembaca atau siapapun yang membutuhkan informasi tersebut. Kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan pada penerbitan berikutnya sangat kami hargai.

Dewan Redaksi

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 17, Nomor 1, Juni 2015

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
APLIKASI MSC PATRAN UNTUK PENENTUAN RENTANG MAKSIMUM PENYANGGA PIPA PRIMER REAKTOR AP1000 <i>Elfrida Saragi, Abdul Hafid, Geni Rina S</i>	1 – 10
ANALISIS PASOKAN PANAS PADA PRODUKSI HIDROGEN PROSES <i>STEAM REFORMING</i> KONVENSIONAL DAN NUKLIR <i>Siti Alimah, Djati Hoesen Salimy</i>	11 – 20
PENGOLAHAN KONSENTRAT DESALINASI NUKLIR DENGAN KONSEP <i>ZERO DISCHARGE DESALINATION</i> UNTUK PULAU BANGKA <i>Erlan Dewita, Siti Alimah</i>	21 – 31
ANALISIS ENERGI DAN EKSERGI PADA SISTEM HTR-10 SIKLUS TURBIN UAP <i>Dedy Priambodo, Erlan Dewita, Ign. Djoko Irianto</i>	33 – 43
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ENERGI NUKLIR <i>Yohanes Dwi Anggoro, Sriyana, Arief Tris Yuliyanto, Wiku Lulus Widodo</i>	45 – 55
KELAS <i>SOIL</i> DAERAH SEKITAR RENCANA TAPAK REAKTOR DAYA EKSPERIMENTAL (RDE) SERPONG DARI DATA MIKROTREMOR <i>Marjiyono, Hadi Suntoko, Soehaimi, A., Yuliasuti, Syaeful, H</i>	57 – 66
ANALISIS ALIRAN DAYA UNTUK PENENTUAN LOKASI PENYALURAN DAYA PLTN PADA SISTEM KALIMANTAN BARAT <i>Citra Candranurani, Rizki Firmansyah Setya Budi, Sahala M. Lumbanraja</i>	67 – 77

PKSEN 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 21 Juni 2013 No. 625/E/2013.

