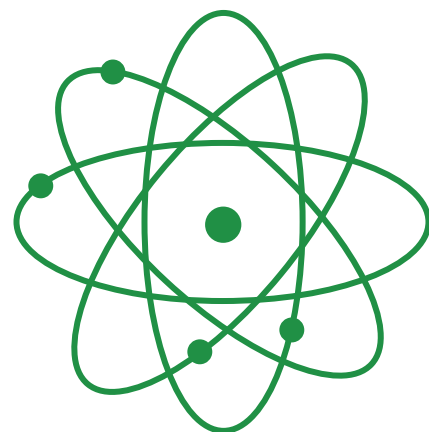


ISSN 1410-9816

Akreditasi LIPI No. 545/AU2/P2MI-LIPI/06/2013

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 16, Nomor 1, Juni 2014



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

JPEN	Volume 16	Nomor 1	Hlm. 1 - 72	Jakarta Juni 2014	ISSN 1410-9816
------	--------------	------------	----------------	----------------------	-------------------

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 16, Nomor 1, Juni 2014

Pengarah :

Prof. Dr. Djarot Sulistio Wisnubroto

Penanggung Jawab :

Ir. Yarianto Sugeng Budi Susilo, M.Si

Pemimpin Redaksi/Redaksi Pelaksana :

Ir. Sriyana, MT.

Dewan Redaksi :

Prof. Dr. June Mellawati, M.Si

Dr. Ir. Sudi Ariyanto, M.Eng

Mochamad Nasrullah, SE, M.Si

Yuliasuti, M.Si

Bidang Keahlian: Kimia & Lingkungan

Bidang Keahlian: Teknik Nuklir

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: Kegunungapian

Bidang Keahlian: Teknologi Reaktor

Tata Letak :

Arief Tris Yuliyanto, MT

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 16, Nomor 1, Juni 2014



**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 16, Nomor 1, Juni 2014 ini, disajikan tujuh makalah dengan judul Desain Teras dan Bahan Bakar PLTN Jenis HTR-PBMR pada Daya 50 MWe dengan Menggunakan Program SRAC2006, Analisis Komparasi HTGR Tipe Prismatic dan *Pebble Bed*, Pemodelan Pemisahan Zirkonium dan Hafnium Menggunakan Kromatografi Anular, Pengembangan *PLC Trainer* Serbaguna untuk Simulator Sistem Keselamatan dan Keandalan Reaktor, Pengelolaan Sumber Daya Energi di Kalimantan untuk Mendukung Kemandirian Energi dan Pertumbuhan Industri, Perkiraan Partisipasi Industri Nasional dalam Pembangunan PLTN HTR, Perhitungan Ekonomi GTHTR 300 dengan MINI G4ECONS sebagai Dasar Menghitung Biaya Pembangkit GTHTR 10 MWe.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel pada terbitan Volume 16, Nomor 1, Juni 2014 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 16, Nomor 1, Juni 2014

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
DESAIN TERAS DAN BAHAN BAKAR PLTN JENIS HTR-PBMR PADA DAYA 50 MWe DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM SRAC2006 <i>Bima Caraka Putra, Yosaphat Sumardi, Yohannes Sardjono</i>	1 – 9
ANALISIS KOMPARASI HTGR TIPE PRISMATIK DAN PEBBLE BED <i>Siti Alimah, Erlan Dewita, Sudi Ariyanto</i>	11 – 21
PEMODELAN PEMISAHAN ZIRKONIUM DAN HAFNIUM MENGGUNAKAN KROMATOGRAFI ANULAR <i>Moch. Setyadji, Endang Susiantini</i>	23 – 32
PENGEMBANGAN PLC TRAINER SERBAGUNA UNTUK SIMULATOR SISTEM KESELAMATAN DAN KEANDALAN REAKTOR <i>Syaiful Bakhri, Deswandri, Ahmad Abtokhi</i>	33 – 42
PENGELOLAAN SUMBER DAYA ENERGI DI KALIMANTAN UNTUK Mendukung Kemandirian Energi dan Pertumbuhan Industri <i>Rizki Firmansyah Setya Budi, Wiku Lulus Widodo, Djati H. Salimy</i>	43 – 53
PERKIRAAN PARTISIPASI INDUSTRI NASIONAL DALAM PEMBANGUNAN PLTN HTR <i>Nurlaila, Sriyana</i>	55 – 63
PERHITUNGAN EKONOMI GTHTR 300 DENGAN MINI G4ECONS SEBAGAI DASAR MENGHITUNG BIAYA PEMBANGKIT GTHTR 10 MWe <i>Mochamad Nasrullah, Nurlaila</i>	65 – 72

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.

