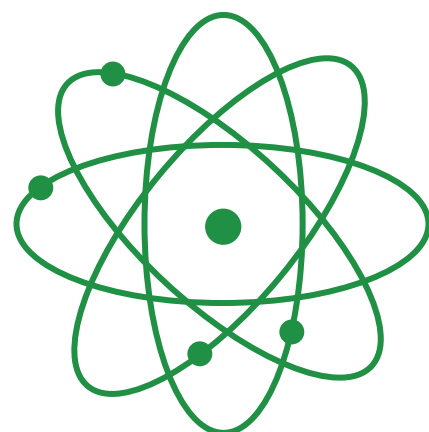


JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 16, Nomor 2, Desember 2014



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

JPEN	Volume 16	Nomor 2	Hlm. 73 - 155	Jakarta Desember 2014	ISSN 1410-9816
------	--------------	------------	------------------	--------------------------	-------------------

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 16, Nomor 2, Desember 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 2, Desember 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 2, Desember 2014 ini, disajikan tujuh makalah dengan judul Analisis Sensitivitas Ketebalan Reflektor Grafit Teras RGTT200K Menggunakan Perhitungan Monte Carlo, Aplikasi Kogenerasi Nuklir untuk Dekomposisi Air pada Konversi CO₂ Menjadi Pupuk Urea, Studi Komparasi Model Perhitungan Biaya Pembangkitan Listrik Teraras PLTN, Kajian Implementasi Flexblue di Indonesia, Perbandingan Harga Energi dari Sumber Energi Baru Terbarukan dan Fosil, Penentuan Tapak Potensial PLTN dengan Metode SIG di Wilayah Pesisir Propinsi Kalimantan Barat dan Studi Potensi Thorium pada Batuan Granit di Pulau Bangka.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel pada terbitan Volume 16, Nomor 2, Desember 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 2, Desember 2014

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
ANALISIS SENSITIVITAS KETEBALAN REFLEKTOR GRAFIT TERAS RGTT200K MENGGUNAKAN PERHITUNGAN MONTE CARLO <i>Suwoto, Zuhair</i>	73 – 83
APLIKASI KOGENERASI NUKLIR UNTUK DEKOMPOSISI AIR PADA KONVERSI CO ₂ MENJADI PUPUK UREA <i>Djati H. Salimy</i>	85 – 94
STUDI KOMPARASI MODEL PERHITUNGAN BIAYA PEMBANGKITAN LISTRIK TERARAS PLTN <i>Nuryanti, Mochamad Nasrullah, Suparman</i>	95 – 105
KAJIAN IMPLEMENTASI FLEXBLUE DI INDONESIA <i>Sahala Maruli Lumbanraja</i>	107 – 117
PERBANDINGAN HARGA ENERGI DARI SUMBER ENERGI BARU TERBARUKAN DAN FOSIL <i>Edwaren Liun, Sunardi</i>	119 – 130
PENENTUAN TAPAK POTENSIAL PLTN DENGAN METODE SIG DI WILAYAH PESISIR PROPINSI KALIMANTAN BARAT <i>Heni Susiati</i>	131 – 142
STUDI POTENSI THORIUM PADA BATUAN GRANIT DI PULAU BANGKA <i>Ngadenin, Heri Syaeful, Kurnia Setiawan Widana, I Gde Sukadana, Ed. Dian Indrastomo</i>	143 – 155

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.