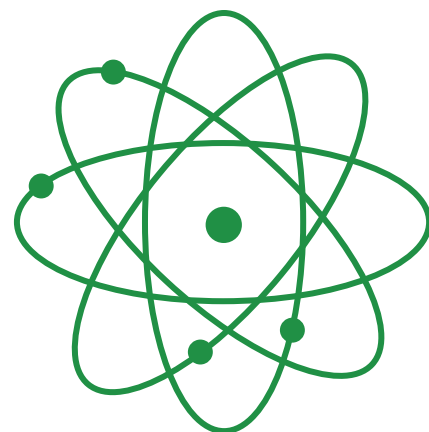


JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 17, Nomor 2, Desember 2015



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

JPEN	Volume 17	Nomor 2	Hlm. 79 - 159	Jakarta Desember 2015	ISSN 1410-9816
------	--------------	------------	------------------	--------------------------	-------------------

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 17, Nomor 2, Desember 2015

Pengarah :

Prof. Dr. Djarot Sulistio Wisnubroto

Penanggung Jawab :

Ir. Yarianto Sugeng Budi Susilo, M.Si.

Pemimpin Redaksi/Redaksi Pelaksana :

Ir. Sriyana, M.T.

DewanRedaksi :

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: Kegunungapian

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 2, Desember 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 2, Desember 2015 ini, disajikan tujuh makalah dengan judul Aktivitas dan Konsekuensi Dispersi Radioaktif Untuk Daerah Kota dan Pedesaan, Perhitungan Biaya Operasi dan Perawatan PLTN Skala Besar dan Kecil, Kondisi Geomorfologi dan Karakteristik Sedimen Dasar Laut di Wilayah Perairan Sebagian Untuk Evaluasi Tapak PLTN di Bangka Selatan, HTGR Kogenerasi Produksi Hidrogen Untuk Konversi CO₂ Menjadi Metanol, Aplikasi Data Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografi (SIG) Dalam Pemilihan Tapak Potensial PLTN Kalimantan Barat, Analisis Kelayakan Finansial Proyek PLTN SMR di Indonesia Dengan Mempertimbangkan Variabel Ketidakpastian, Karakteristik Deformasi Gunung Muria Periode 2010-2014.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel pada terbitan Volume 17, Nomor 2, Desember 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 2, Desember 2015

Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
AKTIVITAS DAN KONSEKUENSI DISPERSI RADIOAKTIF UNTUK DAERAH KOTA DAN PEDESAAN <i>Pande Made Udiyani, Sri Kuntjoro, Jupiter Sitorus Pane</i>	79 – 86
PERHITUNGAN BIAYA OPERASI DAN PERAWATAN PLTN SKALA BESAR DAN KECIL <i>Mochamad Nasrullah, Wiku Lulus Widodo</i>	87 – 96
KONDISI GEOMORFOLOGI DAN KARAKTERISTIK SEDIMEN DASAR LAUT DI WILAYAH PERAIRAN SEBAGIN UNTUK EVALUASI TAPAK PLTN DI BANGKA SELATAN <i>Yuliasuti, Heni Susiati, Yarianto Sugeng Budi Susilo</i>	97 – 108
HTGR KOGENERASI PRODUKSI HIDROGEN UNTUK KONVERSI CO ₂ MENJADI METANOL <i>Djati H. Salimy, Siti Alimah</i>	109–119
APLIKASI DATA PENGINDERAAN JAUH DAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI (SIG) DALAM PEMILIHAN TAPAK POTENSIAL PLTN KALIMANTAN BARAT <i>Heni Susiati, Yarianto SBS., Kurnia Anzhar, Bansyah Kironi, dan June Mellawati</i>	121 – 132
ANALISIS KELAYAKAN FINANSIAL PROYEK PLTN SMRDI INDONESIA DENGAN MEMPERTIMBANGKAN VARIABEL KETIDAKPASTIAN <i>Nuryanti, Suparman, Mochamad Nasrullah, Elok Satiti Amitayani, Wiku Lulus Widodo</i>	133 – 144
KARAKTERISTIK DEFORMASI GUNUNG MURIA PERIODE 2010-2014 <i>Ari Nugroho, Irwan Gumilar</i>	145 – 159

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.