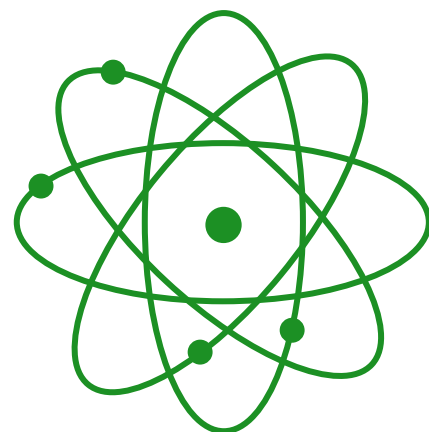


# JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 15, Nomor 1, Juni 2013



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

JPEN	Volume 15	Nomor 1	Hlm. 1 - 62	Jakarta Juni 2013	ISSN 1410-9816
------	--------------	------------	----------------	----------------------	-------------------

# JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 15, Nomor 1, Juni 2013

**Pengarah :**

Prof. Dr. Djarot S Wisnubroto.

**Penanggung Jawab :**

Ir. Yarianto Sugeng Budi Susilo, M.Si.

**Ketua Editor :**

Ir. Erlan Dewita, M. Eng.

**Dewan Editor :**

Dr. June Mellawati

Ir. Djati Hoesen Salimy, M.Eng.

Dra. Heni Susiati, M.Si.

Ir. Edwaren Liun.

Drs. Sahala Maruli Lumban Raja

**Mitra Bestari :**

Prof. Dr. Iwa Garniwa M.K., MT (UI)

Dr. Zaki Suud (ITB)

Dr. Eko Budi Lelono (Lemigas)

Dr. Hill Gendoet Hartono (STTNAS)

**Pelaksana Editor:**

Yohanes Dwi Anggoro, ST

**Sekretariat :**

Donda Marlina, S. AP


**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](mailto:jpen@batan.go.id)



ISSN 1410-9816

**JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR**

Volume 15, Nomor 1, Juni 2013



**PUSAT PENGEMBANGAN 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 15, Nomor 1, Juni 2013 ini menyajikan tujuh makalah. Empat makalah tentang tapak PLTN dengan judul Identifikasi Sistem Kelurusan di Tapak Banten Menggunakan Data Citra Satelit SPOT-5, Modifikasi Benchmark dan Pengaruhnya Terhadap Ketelitian Pengukuran Deformasi di Muria, Perhitungan Parameter Deposisi Lepas Produk Fisi di Permukaan Tanah Tapak PLTN, dan Pemetaan Sebaran Substrat Sedimen Dasar Perairan Pesisir di Semenanjung Muria Kabupaten Jepara. Satu makalah tentang analisa dampak lingkungan PLTN dengan judul Perhitungan Faktor Emisi  $\text{CO}_2$  PLTU Batubara dan PLTN. Dua makalah tentang teknologi nuklir dengan judul Kajian Sistem Keselamatan SVBR-100, dan Kajian Penentuan Jarak Aman Instalasi Produksi Hidrogen dengan Reaktor RGTT200K.

Redaksi berharap semoga artikel-artikel pada terbitan Volume 15, Nomor 1, Juni 2013 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

# JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 15, Nomor 1, Juni 2013

## Daftar Isi

KATA PENGANTAR	i
PERHITUNGAN FAKTOR EMISI CO <sub>2</sub> PLTU BATUBARA DAN PLTN <i>Oleh : Rizki Firmansyah Setya Budi, Suparman</i>	1 – 8
IDENTIFIKASI SISTEM KELURUSAN DI TAPAK BANTEN MENGGUNAKAN DATA CITRA SATELIT SPOT-5 <i>Oleh : Yuliasuti, dkk</i>	9 – 16
MODIFIKASI BENCHMARK DAN PENGARUHNYA TERHADAP KETELITIAN PENGUKURAN DEFORMASI DI MURIA <i>Oleh : Ari Nugroho</i>	17 – 25
KAJIAN SISTEM KESELAMATAN SVBR-100 <i>Oleh : Sahala M. Lumbanraja</i>	26 – 35
KAJIAN PENENTUAN JARAK AMAN INSTALASI PRODUKSI HIDROGEN DENGAN REAKTOR RGTT200K <i>Oleh : Siti Alimah, Sriyono</i>	36 – 45
PERHITUNGAN PARAMETER DEPOSISI LEPASAN PRODUK FISI DI PERMUKAAN TANAH TAPAK PLTN <i>Oleh : Pande Made Udiyani</i>	46 – 54
PEMETAAN SEBARAN SUBSTRAT SEDIMEN DASAR PERAIRAN PESISIR DI SEMENANJUNG MURIA KABUPATEN JEPARA <i>Oleh : Heni Susiati, June Mellawati</i>	55 – 62

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 21 Juni 2013 No. 625/E/2013.