

## INDEKS JUDUL

Volume 12, Nomor 1, Juni 2010

---

### **H**

HARGA DAN TARIF LISTRIK PLTN DI DUNIA  
(Mochamad Nasrullah, Sriyana) • 20

---

### **M**

MANAGEMENT OF RADIOACTIVE WASTE FROM OPERATION OF NUCLEAR POWER PLANT  
-PERSPECTIVE FOR INDONESIAN PROGRAM-  
(Djarot S. Wisnubroto) • 11

---

### **P**

PANTAI UTARA KABUPATEN BATANG SEBAGAI ALTERNATIF CALON TAPAK PLTN  
(Imam Hamzah, I Gde Sukadana) • 56  
PEMBUATAN PETA DIGITAL TOPOGRAFI PULAU PANJANG, BANTEN, MENGGUNAKAN  
ARCGIS 9.2 DAN SURFER 8  
(Ari Nugroho, Yarianto SBS) • 38  
PEMODELAN TRANSPORT SEDIMEN DI PERAIRAN PESISIR SEMENANJUNG MURIA, JEPARA  
(Heni Susiati dkk) • 45  
PRODUKSI HIDROGEN PROSES STEAM REFORMING DIMETHYL ETHER (DME) DENGAN  
REAKTOR NUKLIR TEMPERATUR RENDAH  
(Djati H. Salimy) • 1

---

### **S**

SUMBER POTENSIAL BAHAYA EKSTERNAL AKIBAT KEGIATAN MANUSIA PADA SURVEI  
TAPAK PLTN  
(June Mellawati, Yarianto SBS, Hadi Suntoko) • 28

Volume 12, Nomor 2, Desember 2010

---

**A**

ANALISIS PENGARUH TINGKAT KOMPONEN DALAM NEGERI TERHADAP KEEKONOMIAN  
PLTN  
(Sriyana dkk) • 127

---

**I**

IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN FLORA DAN FAUNA BERAU KALIMANTAN TIMUR  
PADA KEGIATAN PRA SURVEI TAPAK PLTN  
(June Mellawati dkk) • 66

---

**K**

KAJIAN ASPEK KESELAMATAN TAPAK PLTN DI UJUNGLEMAHABANG, SEBAGAI LOKASI  
YANG AMAN DARI BAHAYA KEJADIAN EKTERNAL ALAMIAH  
(Hadi Suntoko) • 75

---

**S**

*STEAM REFORMING* GAS ALAM DENGAN REAKTOR MEMBRAN MENGGUNAKAN REAKTOR  
NUKLIR TEMPERATUR MEDIUM

(Djati H. Salimy) • 118

STUDI BANDING TATA LETAK TIPE-T DAN TIPE-I PLTN PWR

(Eko Rudi Iswanto, Siti Alimah) • 86

STUDI OPTIMASI MODERASI NEUTRON DALAM TERAS HTR *PEBBLE BED*

(Zuhair, Suwoto, Ign. Djoko Irianto) • 96

STUDI PEMBUANGAN KONSENTRAT DESALINASI

(Siti Alimah) • 107

## INDEKS PENGARANG

---

### **A**

Ari Nugroho • 38  
Aris Poniman • 45

---

### **B**

Bambang Suprawoto • 127

---

### **D**

Djarot S. Wisnubroto • 11  
Djati H. Salimy • 1, 118

---

### **E**

Eko Kusratmoko • 45  
Eko Rudi Iswanto • 86

---

### **F**

Fepriadi • 66

---

### **H**

Hadi Suntoko • 28, 75  
Heni Susiati • 45

---

### **I**

I Gde Sukadana • 56  
Ign. Djoko Irianto • 96  
Imam Bastori • 127  
Imam Hamzah • 56

---

### **J**

June Mellawati • 28, 66

---

### **M**

Mochamad Nasrullah • 20

---

### **P**

Priyanto • 127

---

### **R**

Refrison • 127

---

### **S**

Sahala M. Lumbanraja • 127  
Siti Alimah • 86, 107  
Sriyana • 20, 127  
Suwoto • 96

---

### **T**

Tajudin Laddade • 66

---

### **W**

Wahyu Pandoe • 45

---

### **Y**

Yarianto SBS • 28, 38, 45, 66  
Yuliasuti • 127

---

### **Z**

Zuhair • 96

## INDEKS OBJEK

---

### A

*alih teknologi* • 127  
*aspek keselamatan* • 75

---

### B

*bahaya eksternal* • 28  
*biaya pembangkitan listrik* • 20

---

### D

*desain gempa* • 86  
*desalinasi* • 107  
*disposal* • 11

---

### E

*efisiensi termal* • 1  
*ESRI* • 38

---

### F

*faktor kelayakan* • 75  
*faktor multiplikasi* • 96  
*FBR* • 1

---

### G

---

### H

*harga tarif listrik* • 20  
*hidrodinamika* • 45  
*HTR pebble bed* • 96

---

### K

*Kabupaten Batang* • 56  
*keanekaragaman flora dan fauna* • 66  
*keekonomian* • 127  
*Keselamatan* • 56

*komponen dalam negeri* • 127  
*konsentrat* • 107

---

### L

*LWR* • 1

---

### M

*management* • 11  
*MCNP5* • 96  
*moderasi neutron* • 96

---

### N

*nuclear power plant* • 11

---

### P

*pembuangan* • 07  
*pemodelan* • 45  
*PLTN* • 20, 66, 86, 107, 127  
*prediction* • 11  
*PWR* • 86

---

### R

*radioactive waste* • 11  
*reaktor membran* • 118  
*reaktor nuklir temperatur medium* • 118

---

### S

*safety guide IAEA* • 75  
*SDV* • 28  
*Sistem Informasi Geografis* • 38  
*steam reforming DME* • 1  
*steam reforming gas alam* • 118  
*Surfer 8* • 38  
*survei tapak* • 66

---

**T**

*tapak PLTN* • 28  
*Tapak PLTN* • 56  
*tata letak* • 86

*transpot sedimen* • 45

---

**U**

*unit desulfurisasi* • 1

## PETUNJUK PENULISAN MAKALAH JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR (JPEN)

Naskah yang akan dimuat dalam JPEN dapat berupa hasil pengkajian, penelitian dan pengembangan energi nuklir dengan **ruang lingkup**: teknologi nuklir, ekonomi energi, industri nuklir, aspek tapak PLTN, lingkungan, atau informasi lain yang mendukung program pengembangan energi nuklir.

Tata cara penulisan makalah JPEN adalah sebagai berikut :

1. Naskah ditulis dalam bahasa Indonesia atau bahasa Inggris menggunakan MS Word jenis huruf **Palatino Linotype**, font 10, kolom tunggal, spasi tunggal, kertas HVS A4, **margin kiri** 3,5 cm, **margin kanan-atas-bawah** masing-masing 3 cm, dengan jumlah halaman berkisar **(8 ± 2) halaman**.
2. Judul makalah ditulis secara simetris menggunakan huruf KAPITAL, jenis huruf Palatino Linotype, font 14, cetak tebal. Nama penulis, alamat institusi, nomor telepon dan email ditulis 2 spasi di bawah judul dengan jenis huruf Palatino Linotype, font 10.
3. Abstrak ditulis dalam **2 bahasa** (Indonesia dan Inggris) dilengkapi judul makalah, dengan jenis huruf Palatino Linotype, font 10, cetak miring, dengan **kata kunci/keyword** sebanyak **3-5 kata**. Gabungan Judul Makalah+Nama Penulis+Abstrak **tidak melebihi 1 halaman**.
4. Pendahuluan **sekurang-kurangnya** mencakup *latar belakang, ruang lingkup, dan tujuan*. Pendahuluan dibuat dalam satu bab, **tidak perlu** dibagi dalam sub-bab.
5. Makalah hasil Pengkajian dan Penelitian masing-masing **harus** mengikuti format sbb:

MAKALAH PENGKAJIAN	MAKALAH PENELITIAN
1. PENDAHULUAN	1. PENDAHULUAN
2. POKOK BAHASAN ("Pokok Bahasan" bukan merupakan judul bab. Judul Bab disesuaikan dengan materi yang dikaji)	2. METODOLOGI (dapat berisi teori, metode penelitian, asumsi, data, dll)
2.1.	2.1.
2.2.	2.2.
dst	dst
3. PEMBAHASAN	3. PEMBAHASAN
4. KESIMPULAN (dapat memasukkan saran)	4. KESIMPULAN (dapat memasukkan saran)
UCAPAN TERIMA KASIH ( <i>optional</i> )	UCAPAN TERIMA KASIH ( <i>optional</i> )
DAFTAR PUSTAKA	DAFTAR PUSTAKA

6. Penulisan **bab** dalam naskah diberi penomoran arab (1,2,3...) dan ditulis dengan huruf KAPITAL, font 12, cetak tebal, sedangkan **sub-bab** ditulis dengan huruf biasa, font 10, cetak tebal. Baris pertama tiap paragraf **menjorok kedalam 1 cm**.
7. **Kalimat, gambar, maupun tabel** yang mengacu pada acuan pustaka tertentu harus mencantumkan nomor acuan menggunakan tanda kurung siku dicetak superscript.

Contoh :

Gambar 1. Skema Pembangkit Desalinasi KHNP<sup>[1]</sup>

Tabel 1. Data Teknis dan Ekonomis Pembangkit APWR-1000<sup>[2]</sup>

Modernisasi ruang kendali PLTN bertujuan untuk<sup>[3]</sup>:

- memaksimalkan tingkat kapasitas/daya keluaran pembangkit
- memperoleh dan mempertahankan keandalan tinggi
- memperoleh dan mempertahankan ketersediaan tinggi

8. Judul (*caption*) gambar dan tabel ditulis simetris dengan font 10, cetak tebal. *Caption* gambar diletakkan **di bawah** gambar dan *caption* tabel diletakkan **di atas** tabel, tanpa jarak spasi.
9. Penulisan **daftar pustaka** diurutkan sesuai pustaka mana yang diacu lebih dahulu. Daftar pustaka yang dicantumkan **harus benar-benar terkait** dengan makalah yang ditulis. Jika dokumen tidak diketahui nama pengarang atau penerbitnya, hendaknya diberi tanda dash 7 kali (\_\_\_\_\_), **bukan** ANONIM atau ANONIMOUS.  
Contoh:

[1]. ALIMAH, S. dan BUDIARTO, "Teknologi Pembuatan Cermet DUO<sub>2</sub>-Steel Untuk Wadah Limbah Bahan Bakar Bekas PWR", Jurnal Pengembangan Energi Nuklir, Volume 7 No. 2 Hal. 50-60, Jakarta, 2005.

[2]. BASTORI, I., "Manajemen Strategik General Electric", Media Kita, Edisi 3 Hal. 24-27, Jakarta, 2006.

[3]. PLN LITBANG dan PPEN-BATAN, "Laporan Akhir: Studi Ekonomi, Pendanaan dan Struktur Owner dalam Rangka Rencana Persiapan Pembangunan PLTN Pertama di Indonesia", PLN, Jakarta, 2006.

[4]. BIROL, F., "Nuclear Power: How Competitive Down The Line?", IAEA Bulletin Volume 48 No.2, www.iaea.org, Vienna, 2007. Diakses tanggal 25 Oktober 2008.