

# **Jurnal Perangkat Nuklir**

***(Journal of Nuclear Equipments)***

**Volume 09, Nomor 02, November 2015**

**PUSAT REKAYASA FASILITAS NUKLIR,  
PUSPIPTEK – SERPONG**

Perangkat Nuklir	Volume	Nomor	Halaman	Edisi	ISSN
	09	02	49-101	November - 2015	1978-3515

# **JURNAL PERANGKAT NUKLIR**

## ***(Journal of Nuclear Equipments)***

Volume 09, Nomor 02, November 2015

Penanggung Jawab : Kepala PRFN – BATAN

### **Dewan Redaksi :**

Ketua : Ir. Khairul Handono, MT.

### **Penyunting :**

DR. I Putu Susila

Ir. Puji Santosa

Ir. Djaruddin Hasibuan

### **Redaksi Pelaksana :**

Abdul Jalil

Yayuk Endang Wahyuni

Heri Susanto

Nur Halamsyah

### **Alamat Redaksi :**

Gedung 71, Kawasan Puspiptek Serpong,

Tangerang 15310, Indonesia

Telepon : (021) 7560896, FAX : (021) 7560921

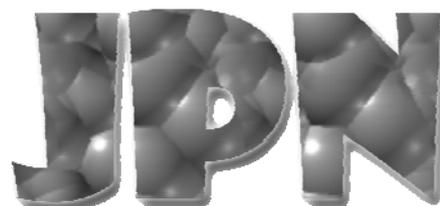
E-mail : [jpn@batan.go.id](mailto:jpn@batan.go.id)

### **Penerbit :**

Pusat Rekayasa Fasilitas Nuklir – BATAN

### **Periodik :**

Terbit 2 kali setiap tahun (Juni & Nopember) sejak 2007



# **Jurnal Perangkat Nuklir**

*(Journal of Nuclear Equipments)*

**Volume 09, Nomor 02, November 2015**

**PUSAT REKAYASA FASILITAS NUKLIR,  
PUSPIPTEK – SERPONG**

Perangkat Nuklir	Volume	Nomor	Halaman	Edisi	ISSN
	09	02	49-101	November-2015	1978-3515

## **Kata Pengantar**

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, Jurnal Perangkat Nuklir volume 09 nomor 02 edisi November 2015 ini dapat diterbitkan. Pada edisi ini ditampilkan sebanyak 5 naskah yang mempresentasikan berbagai hasil litbang dan kerecakasaan perangkat nuklir.

Tulisan ini akan menampilkan topik desain komponen sistem iradiator oleh Dr. Achmad Suntoro dan Ari Satmoko, DEA, dan Ir. Hasriyasti Satowati. Dua tulisan selanjutnya tentang desain komponen sistem renograf terpadu oleh Sanda,ST. dkk. dan desain komponen sistem mammografi oleh Drs. Wiranto Budi Santoso, MSc.dkk.

Diharapkan semua makalah dalam edisi ini dapat memberikan kontribusi dan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya dalam bidang perangkat nuklir serta dalam pengembangan sumber daya manusia profesional dalam bidang perangkat nuklir.

Partisipasi aktif berupa saran dan pendapat maupun kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk meningkatkan kualitas jurnal ini.

Tidak lupa kami mengucapkan terima kasih kepada para penulis naskah dan semua pihak yang telah membantu terbitnya jurnal edisi November 2015 ini. Bagi pembaca yang ingin mengirim naskah sangat kami harapkan.

Selamat berkarya lebih baik !

**Redaksi**

# **JURNAL PERANGKAT NUKLIR**

## ***(Journal of Nuclear Equipments)***

Volume 09, Nomor 02, November 2015

### Daftar Isi

- Lembar judul		i
- Kata Pengantar		ii
- Daftar Isi		iii
1	ALTERNATIF PERANCANGAN SISTEM MEKANIK PERANGKAT RENOGRAF DAN THYROID UPTAKE TERPADU  <i>Sanda, Joko Sumanto, Abdul Jalil</i>	49-59
2	KOMBINASI GERAKAN OBYEK DI RUANG IRADIASI PADA DESAIN FASILITAS IRADIATOR GAMMA IZOTOP™ UNTUK PRFN  <i>Achmad Suntoro</i>	60-69
3	DESAIN MEKANIK DAN PENGENDALIAN GERAKAN RAK SUMBER ISOTOP PADA IRADIATOR GAMMA 200 KCi  <i>Ari Satmoko, Hyundianto Arif Gunawan</i>	70-79
4	ANALISIS GEMPA PADA STRUKTUR GEDUNG IRADIATOR GAMMA KAPASITAS 2 MCi  <i>Hasriyasti Saptowati, Kukuh Prayogo</i>	80-90
5	PENGATUR CATU DAYA TEGANGAN TINGGI PERANGKAT MAMMOGRAFI MX-13 BERBASIS <i>PULSE WIDTH MODULATION</i>  <i>Wiranto Budi Santoso, Budi Santoso, Sukandar, I Putu Susila</i>	91- 101