



Jurnal Perangkat Nuklir

(Journal of Nuclear Equipments)

Volume 09, Nomor 01, Juni 2015

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

Perangkat Nuklir	Volume	Nomor	Halaman	Edisi	ISSN
	09	01	1-48	Juni-2015	1978-3515

Kata Pengantar

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah, Jurnal Perangkat Nuklir volume 09 nomor 01 edisi Juni 2015 ini dapat diterbitkan. Pada edisi ini ditampilkan sebanyak 5 naskah yang mempresentasikan berbagai hasil litbang dan kereyasaan perangkat nuklir.

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 Juni 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 01, Juni 2015

Daftar Isi

- Lembar judul	i
- Kata Pengantar	ii
- Daftar Isi	iii
1 PEMBUATAN PROTOTIPE SISTEM DETEKSI KANDUNGAN BATUBARA SECARA <i>ON-LINE</i> PADA <i>BELT CONVEYOR</i> DENGAN TEKNIK AKTIVASI NEUTRON <i>Rony Djokorayono, Agus Cahyono, Indarzah MP, Usep S.G., Sukandar</i>	1-10
2 DESAIN AWAL PERANGKAT MEKANIK PADA PEREKAYASAAN PERANGKAT DIGITAL RADIOGRAFI UNTUK INDUSTRI <i>Nur Khasan, Samuel Praptoyo</i>	11-19
3 PENGUJIAN HASIL REKONSTRUKSI CITRA RADIOGRAFI DIGITAL MENGGUNAKAN PROGRAM LABVIEW <i>Fitri Suryaningsih, Kristedjo Kurnianto, Andeka Tris Susanto</i>	20-27
4 SISTEM DETEKSI MONITOR LINGKUNGAN <i>Leli Yuniarsari, Istofa, Sukandar</i>	28-36
5 ANALISA <i>FATIGUE LIFE</i> STRUKTUR MEKANIK PASIEN PADA PERANGKAT RENOGRAF TERPADU MENGGUNAKAN METODE <i>FINITE ELEMENT</i> <i>Muhammad Awwaluddin, Tri Hardjanto, Joko Sumanto</i>	37-48