

PRIMA

Aplikasi dan Rekayasa Dalam Bidang Iptek Nuklir

1. ANALISIS WAKTU PELURUHAN TERHADAP PERSYARATAN DOSIS
RADIOISOTOP UNTUK PEMERIKSAAN GONDOK
(Kristiyanti , Wahyuni Z Imran , Lely Yuniarsari).....[371-375]
2. PEREKAYASAAN PROTOTIP PESAWAT SINAR-X DIAGNOSIS
BERBASIS MIKROKONTROLER
(Ferry Suyatno, Lely Yuniarsari, Beny Syawaludin)[376-380]
3. PEREKAYASAAN RENOGRAF IR8
(Joko Sumanto).....[381-387]
4. STRATEGI PENGELOLAAN BAHAN BAKAR BEKAS PLTN
(Bandi Parapak, Siti Alimah).....[388-394]
5. UJI MODUL COUNTER DAN DAC PERANGKAT RENOGRAF IR8
(Joko Sumanto, Abdul Jalil)..... [395-401]
6. DISAIN KONSEP RANCANG BANGUN IRADIATOR GAMMA (ISG-500)
UNTUK PENGAWETAN HASIL PERTANIAN
(S. Budihardjo, Dian F. Atmoko, Syamsurijjal Ramja, Sutomo,
Pudjijanto MS dan Nada Marnada).....[402-409]
7. DESAIN KONSEP SISTEM INSTRUMENTASI DAN KENDALI
RADIATOR GAMMA SERBA GUNA 2 X 250 kCi
(Dian F Atmoko, S. Budihardjo, Ikhsan S.).....[410-415]
8. RANCANGAN SISTEM MONITORING RADIASI GAMMA LINGKUNGAN
STACK MONITOR RSG
(Benar Bukit).....[416-420]

**Pusat Rekayasa Perangkat Nuklir
PUSPIPTEK - Tangerang**

PRIMA

Aplikasi dan Rekayasa Dalam Bidang Iptek Nuklir

1. ANALISIS WAKTU PELURUHAN TERHADAP PERSYARATAN DOSIS
RADIOISOTOP UNTUK PEMERIKSAAN GONDOK
(Kristiyanti , Wahyuni Z Imran , Lely Yuniarsari).....[371-375]
2. PEREKAYASAAN PROTOTIP PESAWAT SINAR-X DIAGNOSIS
BERBASIS MIKROKONTROLER
(Ferry Suyatno, Lely Yuniarsari, Beny Syawaludin)[376-380]
3. PEREKAYASAAN RENOGRAF IR8
(Joko Sumanto).....[381-387]
4. STRATEGI PENGELOLAAN BAHAN BAKAR BEKAS PLTN
(Bandi Parapak, Siti Alimah).....[388-394]
5. UJI MODUL COUNTER DAN DAC PERANGKAT RENOGRAF IR8
(Joko Sumanto, Abdul Jalil)..... [395-401]
6. DISAIN KONSEP RANCANG BANGUN IRADIATOR GAMMA (ISG-500)
UNTUK PENGAWETAN HASIL PERTANIAN
(S. Budihardjo, Dian F. Atmoko, Syamsurijjal Ramja, Sutomo,
Pudjijanto MS dan Nada Marnada).....[402-409]
7. DESAIN KONSEP SISTEM INSTRUMENTASI DAN KENDALI
RADIATOR GAMMA SERBA GUNA 2 X 250 kCi
(Dian F Atmoko, S. Budihardjo, Ikhsan S,).....[410-415]
8. RANCANGAN SISTEM MONITORING RADIASI GAMMA LINGKUNGAN
STACK MONITOR RSG
(Benar Bukit).....[416-420]

**Pusat Rekayasa Perangkat Nuklir
PUSPIPTEK - Tangerang**

PRIMA

Aplikasi dan Rekayasa Dalam Bidang Iptek Nuklir

Penanggung Jawab

Kepala Pusat Rekayasa Perangkat Nuklir – BATAN

Redaktur

Drs. Arjoni Amir, MT

Penyunting/Editor

Dr. Ir. Achmad Suntoro, M.Eng.

Redaktur Pelaksana

Dian Fitri Atmoko, ST.
Ikhsan Sobari, ST

Sekretariat

Siti Rokhmah
R. Sri Areka Dhayaningtias

Alamat Redaksi

Pusat Rekayasa Perangkat Nuklir (PRPN) - BATAN
Gedung 71 Lantai 2, Kawasan Puspiptek Serpong 15310
Telp. (021) 7560896, Fax. (021)7560921
e-mail : prima@batan.go.id <http://www.batan.go.id/prpn>

**Pusat Rekayasa Perangkat Nuklir
PUSPIPTEK - Tangerang**

KATA PENGANTAR

Dalam Renstra Pusat Rekayasa Perangkat Nuklir tahun 2005-2009 Nomor Dokumen 01/OT 0102/RPN/2007 menyebutkan bahwa VISI PRPN adalah menjadi pusat layanan perekayasa perangkat nuklir, dan MISI PRPN adalah melaksanakan perekayasa perangkat nuklir, melaksanakan pabrikasi, perbengkelan dan perawatan perangkat nuklir dan menerapkan manajemen mutu terpadu secara bertahap dan berkelanjutan. Untuk melaksanakan VISI dan MISI PRPN maka telah dibuat wadah majalah ilmiah untuk saling tukar menukar data / informasi dalam bentuk karya tulis ilmiah yang berisi kreasi, inovasi teknologi.

Majalah PRIMA adalah majalah yang mengandung data dan informasi ilmiah menyangkut aplikasi dan rekayasa dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang diterbitkan oleh Pusat Rekayasa Perangkat Nuklir (PRPN), Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN). Majalah ini bisa menjadi ukuran perkembangan kemajuan aplikasi dan rekayasa dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya di Pusat Rekayasa Perangkat Nuklir, umumnya di Badan Tenaga Nuklir Nasional.

Majalah PRIMA diharapkan dapat memberikan keuntungan kepada para fungsional seperti fungsional rekayasa, pranata nuklir dan fungsional peneliti untuk menyalurkan hasil penelitian dalam bentuk tulisan ilmiah atau karya tulis ilmiah. Format penampilan majalah PRIMA diarahkan mengikuti persyaratan dan standar majalah ilmiah Indonesia yang dikeluarkan oleh Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). Majalah PRIMA menerima karya tulis ilmiah dari pusat penelitian dan pengembangan di lingkungan BATAN, maupun dari perguruan tinggi dan lembaga riset lainnya. Majalah PRIMA terbit setiap 6 bulan yaitu Juni dan November.

Majalah PRIMA volume 6 Nomor 12 Nopember 2009 memberikan data dan informasi tentang hasil penelitian atau kegiatan mengenai analisis waktu peluruhan terhadap persyaratan dosis radioisotop untuk pemeriksaan gondok, perekayasa prototip pesawat sinar-x diagnosis berbasis mikrokontroler, perekayasa renograf IR8, strategi pengelolaan bahan bakar bekas pltn, uji modul counter dan dac perangkat renograf IR8, disain konsep rancang bangun iradiator gamma (ISG-500) untuk pengawetan hasil pertanian, desain konsep sistem instrumentasi dan kendaliradiator gamma serba guna 2 x 250 kci, serta rancangan sistem monitoring radiasi gamma lingkungan stack monitor RSG dan karena berbagai hal, majalah ini baru dapat diterbitkan pada tahun 2010.

Tim majalah PRIMA mengucapkan terimakasih kepada para penulis karya tulis ilmiah untuk Volume 6 Nomor 12 bulan Nopember 2009 dan kami selalu menerima saran dan kritikan dari pembaca.

Tim Majalah Prima

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
1. ANALISIS WAKTU PELURUHAN TERHADAP PERSYARATAN DOSIS RADIOISOTOP UNTUK PEMERIKSAAN GONDOK (Kristiyanti , Wahyuni Z Imran , Lely Yuniarsari).....	[371-375]
2. PEREKAYASAAN PROTOTIP PESAWAT SINAR-X DIAGNOSIS BERBASIS MIKROKONTROLER (Ferry Suyatno, Lely Yuniarsari, Beny Syawaludin)	[376-380]
3. PEREKAYASAAN RENOGRAF IR8 (Joko Sumanto).....	[381-387]
4. STRATEGI PENGELOLAAN BAHAN BAKAR BEKAS PLTN (Bandi Parapak, Siti Alimah).....	[388-394]
5. UJI MODUL COUNTER DAN DAC PERANGKAT RENOGRAF IR8 (Joko Sumanto, Abdul Jalil).....	[395-401]
6. DISAIN KONSEP RANCANG BANGUN IRADIATOR GAMMA (ISG-500) UNTUK PENGAWETAN HASIL PERTANIAN (S. Budihardjo, Dian F. Atmoko, Syamsurijjal Ramja, Sutomo, Pudjijanto MS dan Nada Marnada).....	[402-409]
7. DESAIN KONSEP SISTEM INSTRUMENTASI DAN KENDALI RADIATOR GAMMA SERBA GUNA 2 X 250 kCi (Dian F Atmoko, S. Budihardjo, Ikhsan S,).....	[410-415]
8. RANCANGAN SISTEM MONITORING RADIASI GAMMA LINGKUNGAN STACK MONITOR RSG (Benar Bukit).....	[416-420]