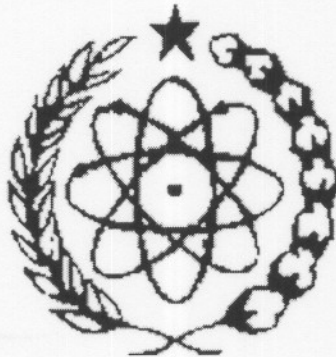


203/0146

ISSN NO : 1693 - 3346

**PROSEDING SEMINAR
PENGEMBANGAN TEKNOLOGI DAN PEREKAYASAAN
INSTRUMENTASI NUKLIR**

Serpong, 20 Mei 2003



**PUSAT PENGEMBANGAN PERANGKAT NUKLIR
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**

Kawasan Puspiptek, Gedung 71, Serpong
Telp. 021.7560896, Fax. 021.7560921, ppnr@cnb.net.id, Serpong Tangerang

TIM EDITOR

Penanggung Jawab : Ir. Noor Agus Salim

Pengarah : Drs. Munawir Zulqarnain, SU
DR. Ir. Hendro Tjahyono
DR. Ir. Widi Setiawan

Editor : Ir. Utaja
DR. Setyanto
Suryanto, Ph.D
Ir. Herlan Martono, M.Sc
Ir. Kristejo
Drs. Rukmono Pribadi

KATA PENGANTAR

Seminar Pengembangan Teknologi dan Perekayasaan Instrumentasi telah di laksanakan pada tanggal 20 Mei 2003, bertempat diruang Seminar Gedung 71, BATAN Serpong. Seminar ini bersifat lokal

meliputi seluruh pusat yang ada di BATAN

Adapun tema yang diambil pada seminar adalah : ***“Pengembangan dan Perekayasaan di bidang Kedokteran, Industri dan Lingkungan”***
Tujuan dari seminar ini adalah sebagai forum bagi para peneliti, pemerhati, perekayasa perangkat nuklir untuk saling bertukar pengalaman dan bertukar pandangan.

Lingkup seminar meliputi Instrumentasi dan Kendali Reaktor, Industri, Kedokteran, aplikasi Instrumentasi berbasis nuklir serta software yang berkaitan dengan perangkat nuklir.

Makalah yang dipresentasikan berjumlah 20 makalah, terdiri dari 1 makalah dari Industri dan 19 makalah intern BATAN. Keikutsertaan industri dimaksudkan sebagai upaya pemasaran hasil litbang instrumentasi di kelak kemudian hari.

Mudah-mudahan prosiding seminar ini bermanfaat bagi para staf di BATAN umumnya, para fungsional dan bagi masyarakat.

TIM EDITOR

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
TIM Editor	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
1. APLIKASI RANCANGAN <i>WEIGHT SCALE</i> PENGENDALI ALIRAN MASSA BATU BARA PADA <i>BELT CONVEYOR</i>	1
Rony Djokorayono, Junus , A.Rifai , Gunarwan, Indarzah	
2. TANGGAPAN DETEKTOR DIODE TERHADAP BERKAS RADIASI TELETERAPI	12
Lora Malinda dan Nasukha	
3. REKAYASA OTOMATISASI AIR HANDLING UNIT (AHU) SISTIM PENDINGIN G.71	19
Sriptio	
4. PEMBUATAN MODUL INTERFACE UNTUK PERSONAL KOMPUTER PRIBADI	25
Ahmad Rifai dan Usep Setia Gunawan	
5. KONTROL ADAPTIF-PREDIKTIF <i>BASIS WEIGHT</i> PADA MESIN KERTAS	29
Affandi Jamil, Yul Y. Nazaruddin, Widi Setiawan	
6. TEKNIK PENGUKURAN KECERDASAN MESIN BERDASARKAN PENDEKATAN OTORITAS DAN IMPLEMENTASINYA PADA NAVIGASI KOLABORASI MANUSIA-MESIN DI INSTALASI NUKLIR	38
Djoko Hari Nugroho	
7. PEMBUATAN OSILATOR UNTUK PROBE USG	46
Atang Susila, Tjuju RL, Lely Y, Sukandar	
8. KAJIAN STANDAR NASIONAL INDONESIA 18-6480-2000, UNTUK PENGUKURAN EKIVALENSI TIMBAL BAHAN PROTEKSI SINAR-X	50
Sri Mulyono Atmojo	
9. <i>REFURBISHING</i> ANTARMUKA LB-5100 ALAT CACAH ALPHA BETA LATAR BELAKANG RENDAH	55
<i>Nuning Duria, Rukmono Pribadi, Benard Bukit, Joko Sumanto, Cukarya , Abdul Djalil</i>	
10. PRARANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN GAS BUANG SOX DAN NOX DENGAN MESIN BERKAS ELEKTRON PADA PLTU SURALAYA	60
Rukijatmo dan Munawir Z.	
11. PEMBUATAN KONTAINER UNTUK PENGIRIMAN ANTIBIOTIK DAN SERUM	68
Romi Santoso, Kadarusman dan Krismawan	
12. EVALUASI KEMUNGKINAN PENGGUNAAN INDUSTRIAL MODUL PADA PEMBUATAN RENOGRAF MENGGUNAKAN <i>PORT SERIAL</i>	76
Wiranto Budi Santoso	
13. RANCANGAN SISTEM AUTOSTART GENSET UNTUK SUPPLY DARURAT LABORATORIUM	81
R. Enggar Timbul santosa, Ir. J. Kamadi	
14. PENGEMBANGAN PEMBUATAN ¹⁰³Pd*	89
Tri Murni	

15.	PENGUNAAN AKSELERATOR UNTUK TERAPI DI INDONESIA	97
	Yunasfi, Mudjiono, Dwi Irwanti, Hanifa	
16.	PEMBUATAN MESIN PENCETAK MOLASE BLOK	101
	Karsono, Heru Suprpto, Tri Harjanto, Sanda, dan Tukidi.	
17.	TAILORING TEKNIK DIFRAKSI-METODE RIETVELD PADA PENGUKURAN TEGANGAN SISA PLAT BAJA TAHAN KARAT 304 CANAI DINGIN	104
	Parikin, P. Killen, A.Raferry dan M.Anis	
18.	PEMBUATAN MODUL ANALOG UNTUK INTERFACE KAMERA GAMMA	116
	Leli Yuniarsari, Tjutju RL , Atang Susila, Sukandar	
19.	PENGUKURAN TEGANGAN PESAWAT SINAR-X RADIODIAGNOSTIK SECARA NON- INVASIVE	120
	Risna Puspitasari dan Nasukha	
20.	PENGEMBANGAN KENDALI POSISI <i>END-EFFECTOR</i> ROBOT CS-113 BERDASARKAN GERAKAN TIGA DERAJAT KEBEBASAN (Realisasi Awal Robot <i>Decontamination</i> dan <i>Dismantlement</i>)	126
	Muhammad Iqbal, Widi Setiawan, Agus Arif	

-- 000 --