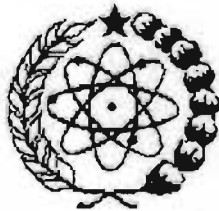


ISSN No. : 1410-0533

**PROSIDING PRESENTASI ILMIAH
TEKNOLOGI KESELAMATAN NUKLIR VIII**



**PUSAT PENGEMBANGAN TEKNOLOGI KESELAMATAN NUKLIR
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**
Kawasan Puspipstek, Gd. 80 Serpong
Telp: 7560912, Fax. : 7560913 Serpong, Tangerang

KATA PENGANTAR
KEPALA PUSAT PENGEMBANGAN TEKNOLOGI KESELAMATAN NUKLIR

Kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Tim Komisi Pembina Tenaga Fungsional (KPTF) P2TKN sebagai editor karya tulis dan semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian prosiding ini. Kami berharap prosiding ini dapat digunakan sebagai dokumen karya ilmiah para peneliti P2TKN yang dipresentasikan pada tanggal 26-27 Pebruari 2003.

Prosiding ini mencakup hasil kegiatan litbang Teknologi Keselamatan Nuklir yang dikerjakan oleh P2TKN pada tahun anggaran 2002. Diharapkan prosiding ini dapat memberikan gambaran kemajuan hasil penelitian Teknologi Keselamatan Nuklir yang telah dicapai P2TKN, disamping itu dapat pula digunakan sebagai sarana pertanggungjawaban Proyek Penelitian dan Laporan Teknis Kegiatan Penelitian Tahun 2002.

Serpong, 27 Pebruari 2003

**KEPALA PUSAT PENGEMBANGAN
TEKNOLOGI KESELAMATAN NUKLIR**



Ir. Suharno, MSc.
Nip. 330000877

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii

BIDANG EVALUASI PENGEMBANGAN KESELAMATAN INSTALASI

1. PENGEMBANGAN RANCANG BANGUN UNTAI UJI DESALINASI MVC (TAHAP I) Pelaksana : Geni Rina Sunaryo, Puradwi Ismu Wahyono	1-8
2. EVALUASI PENGELOLAAN KIMIA AIR PENDINGIN PRIMER REAKTOR KARTINI TRIGA 2000 DAN REAKTOR G.A. SIWABESSY Pelaksana : Sumijanto	9-15
3. ANALISIS SPESI KIMIA PADA TAHAPAN PROSES PEMBUATAN AIR BEBAS MINERAL REAKTOR G.A SIWABESSY Pelaksana : Nurul Huda, Setyono, Sumijanto, Diah E. L., M. Ihsan	16-25
4. EVALUASI HASIL SOSIALISASI DAN SISTEM IMPLEMENTASI BUDAYA KESELAMATAN Pelaksana : Johnny Situmorang	26-34
5. ANALISA KUANTITATIF MIKROBA DALAM AIR TANGKI REAKTOR G.A. SIWABESSY Pelaksana : Itjeu Karliana, Diah Dwiana L.	35-42
6. TEKNIK PENGGUNAAN GAS HIDROGEN UNTUK PENURUNAN KONSENTRASI OKSIGEN TERLARUT DALAM AIR Pelaksana : Sumijanto	43-48
7. EVALUASI KESELAMATAN REAKTOR KARTINI DITINJAU DARI DESAIN SISTEM INSTRUMENTASI Pelaksana : Tjipta Suhaemi, Djen Djen Dj., Itjeu K., Johnny S., Setyono	49-60

BIDANG ANALISIS RISIKO DAN MITIGASI KECELAKAAN

8. ANALISIS KEBOCORAN PIPA PRIMER UNTAI UJI TERMOHIDRAULIKA REAKTOR TERMODIFIKASI MENGGUNAKAN RELAPS5/MOD 3.2 Pelaksana : Anhar R. Antariksawan, Susyadi, Khairul Handono, Joko P.W., Edy S., Surip Widodo, Ismu H., Kiswanta, Giarno	61-73
9. PSA PADA FASILITAS PENGELOLAAN LIMBAH RADIOAKTIF : PENENTUAN KONSEKUENSI Pelaksana : D.T. Sony Tj., Andi S. Ekariansyah, Anhar R. Antariksawan	74-81

20. ANALISIS METALOGRAFI KOMPONEN *ATTEMPERATOR* KETEL UAP PLTU BATUBARA 187-195
Pelaksana : Soedardjo S.A., Andryansyah, Ari Triyadi
21. PENGEMBANGAN TEKNIK UJI KEBOCORAN DENGAN DETEKTOR GAS HELIUM 196-210
Pelaksana : Sigit Asmara Santa, Puradwi I.W., Deddy Heryanto, Joko Irianto, Ismu Handoyo
22. SIFAT-SIFAT MEKANIK PIPA PENDINGIN PRIMER REAKTOR RISET BANDUNG PASKA IRADIASI 211-216
Pelaksana : Histori, Renaningsih S., Sri Nitiswati, Ari Triyadi

BIDANG SISTEM PROTEKSI DAN SIMULASI

23. *FAULT DIAGNOSIS* DINAMIK UNTUK INSTALASI NUKLIR MENGGUNAKAN PENDEKATAN PROBABILISTIK 217-223
Pelaksana : Djoko Hari Nugroho, Deswandri, Ahmad A., Darlis
24. PENGEMBANGAN GENERATOR STRATEGI UNTUK MANUVER TERAS REAKTOR PWR 224-238
Pelaksana : Deswandri
25. PENGEMBANGAN PROGRAM KOMPUTER ANALISIS PERISAI RADIASI NON HOMOGEN DENGAN GEOMETRI SEMBARANG 239-246
Pelaksana : Bang Rozali, Nina Kusumah, Hendro Tjahjono, Darlis
26. RANCANG BANGUN SISTEM PENAMPIL PARAMETER KESELAMATAN REAKTOR KARTINI 247-255
Pelaksana : Dwi setyo Pambudi, Suharyo W., Aliq Z., Darlis
27. STUDI PEMOGRAMAN WAKTU NYATA UNTUK SIMULASI DINAMIKA PARAMETER PROSES REAKTOR NUKLIR 256-266
Pelaksana : Aliq, Widi Setiawan, Hendro Tjahjono
28. SIMULASI RESPON SISTEM PEMBANGKIT LISTRIK TERHADAP VARIASI BEBAN (I) PEMODELAN SIMULASI SISTEM PENGENDALI DAYA 267-271
Pelaksana : Ahmad abthoki
29. APLIKASI ASPEK ERGONOMI DALAM TATA LETAK RUANG KERJA 272-277
Pelaksana : Suharyo Widagdo, Darlis
30. PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR UNTUK MEMBANTU MANAJEMEN GANGGUAN OPERASI PADA REAKTOR NUKLIR 278
Pelaksana : Sucarno, Ahmad Abtokhi, Deswandri, Darlis