

## DAFTAR ISI

Tim Editor	
Kata Pengantar.....	i
Sambutan Kepala P2TRR.....	ii
Surat Keputusan.....	iv
Daftar Isi.....	vii

A. PENGEMBANGAN TEKNOLOGI IRADIASI		
1.	<i>Validasi Metode Analisis Aktivasi Neutron Sebagai Metode Pengujian Di Lab.AAN Serpong</i> Th. Rina Mulyaningsih, Sunarko, Elisabeth R., Rochidi.....	1-14
2.	<i>Refungsialisasi Penanganan Elemen Teras Reaktor di RSG-GAS</i> Kusno, Rusdiyanto, Suwarno, Puryono.....	15-27
3.	<i>Evaluasi Metode <math>k_0</math>-AAN Pada Analisis Logam Beracun Dalam Bahan Acuan SRM/CRM</i> Sri Wardhani, Sunarko, Th. Rina M, Royadi.....	28-35
4.	<i>Motorisasi Pintu Hot Cell RSG-GAS</i> Sutrisno, Hari Sudirdjo, Hendra Prasetya, Royadi.....	36-44
5.	<i>Refungsionalisasi Sistem Rabbit</i> Hari Sudirdjo, Sujarwono, Sutrisno, Royadi.....	45-49
6.	<i>Penentuan Fluens Neutron di Posisi Iradiasi Teras Reaktor RSG-G.A. Siwabessy</i> Amir Hamzah.....	50-56
7.	<i>Validasi Perhitungan Kritikalitas Fasilitas ISSF Menggunakan Paket Program MCNP</i> Rokhmadi, M.Eng., Pudjijanto MS.....	57-64
8.	<i>Analisis Karakteristik Dinamik Kalorimeter Gamma Mini</i> Setiyanto.....	65-74
9.	<i>Pembuatan Pengarah Target</i> Hari Sudirdjo, Hendra Prasetya, Sutrisno, Rohidi, Saleh Hartaman.....	75-83
10.	<i>Prosedur Uji Fungsi Sistem Pemindah Target Sistem Rabbit</i> Djaruddin Hasibuan.....	84-89
B. PENGEMBANGAN TEKNOLOGI SISTEM DAN KOMPONEN RSG-GAS		
11.	<i>Desain dan Pembuatan Sistem Pengambilan Udara Tangki Tunda</i> Djaruddin Hasibuan.....	90-97
12.	<i>Pengembangan Sistem Dokumentasi RSG-GAS</i> Pranto Busono, A. Rofei, Rohadi, Warsono, Thantawi Nurhapy, Endang Karmana.....	98-105
13.	<i>Pemodelan Water Treatment Pendingin Sekunder RSG-GAS</i> Sukmanto Dibyo.....	106-118
14.	<i>Evaluasi Komprehensif Sistem Pendingin Sekunder Reaktor Serba Guna G.A. Siwabessy</i> Suroso.....	119-136
15.	<i>Analisis Kondisi Pompa Sekunder dan Primer RSG G.A. Siwabessy dengan Pemantauan Vibrasi Overall</i> Syaiiful Bakhri, Nanang Sunarya, Sentot Alibasyah.....	137-149
16.	<i>Pembuatan Arsip Elektronik Dokumen Teknis RSG-GAS</i> Hendra Prasetyo.....	150-162
17.	<i>Sistem Monitoring Reaktor Untuk Validasi Sensor Menggunakan Autoassociative Neural Network</i> Kristedjo Kurnianto.....	163-175
18.	<i>Kajian Efisiensi Charcoal Filter</i> Djunaidi.....	176-184
19.	<i>Pengembangan Sistem Proteksi Fisik Indoor (Pengendali) RSG-GAS</i> M. Taufiq, Nugraha Luhur.....	185-197

<b>C. PENGEMBANGAN FISIKA DAN KESELAMATAN OPERASI REAKTOR</b>		
20.	<i>Analisis Kecelakaan Reaktivitas Dengan Pemodelan Neutronik</i> Surian Pinem, Tagor Malem Sembiring.....	198-207
21.	<i>Evaluasi dan Pengembangan Sistem Pengendalian Daerah Kerja di RSG-GAS</i> Yulius Sumarno, Nugroho Luhur, Unggul Hartoyo.....	208-223
22.	<i>Penentuan Sifat Neutronik Sel Bahan Bakar UMo Teras RSG-GAS</i> Tukiran S.....	224-237
23.	<i>Desain Teras Alternatif RSG-GAS Berbahan Bakar Silisida 4,8 G U/CC</i> Lily Suparlina.....	238-244
24.	<i>Pengembangan dan Pengendalian Data Dosis Radiasi di RSG-GAS</i> Pande Made Udiyani, Sunarningsih, A.Lilik, Yoseph.....	245-253
25.	<i>Pengembangan Teknik Pengelolaan Sistem Air Pada Tangki KPK01/KPK 02 RSG-GAS</i> Slamet Suprianto, Naek Nababan, Anthony S, Rohadi, Unggul Hartoyo.....	254-264
26.	<i>Perhitungan Pelemahan dan Pemanasan Sinar Gamma Dalam Perisai Reaktor RSG-GAS dengan Program GRACE-1 Terubah</i> Pudjjianto MS.....	265-301
27.	<i>Evaluasi Kinerja Sistem Pencacah Kerlip Cair</i> Subiharto, Anthony Simanjuntak, Tri Anggono, Anto Setiawanto .....	302-307
28.	<i>Refungsionalisasi Ruang Pamer RSG-GAS</i> Yusi Eko Yulianto.....	308-320
29.	<i>Pengembangan Sistem Pengendalian Keselamatan Operasi RSG-GAS</i> Jaja Sukmana, Johny A. Korua.....	321-326
30.	<i>Optimasi Pengelolaan Ruang Krisis Sistem Kedaruratan di RSG-GAS</i> Anthoni Simanjuntak, Naek Nababan.....	327-333
31.	<i>Pengaruh Inhibitor Korosi Terhadap Bahan Sistem Pendingin Sekunder RSG-GAS</i> Diyah Erlina Lestari, Elisabeth Ratnawati, Setyo Budi Utomo.....	334-345
32.	<i>Modifikasi dan Pemeliharaan Dokumen LAK RSG-GAS</i> A. Mariatmo.....	346-353
33.	<i>Analisis Pemilihan Kejadian Pemicu Terpostulasi Pada Konversi Bahan Bakar Silisida 2,96gU/cc RSG-GAS</i> Endiah Puji Hastuti. ....	354-365
34.	<i>Analisis Spatial Unsur-Unsur Radioaktif di Sekitar Lokasi Reaktor RSG-GAS</i> Dicky Tri Jatmiko, Jupiter Sitorus Pane, Th. Rina Mulyaningsih.....	366-378
35.	<i>Desain Teras Setimbang RSG-GAS Berbahan Bakar Tingkat Muat Tinggi U-MO</i> T.M. Sembiring, T.Taryo, I. Kuntoro.....	379-387
36.	<i>Desain Neutronik Teras RSG-GAS Berbahan Bakar Silisida 5,2 gU/cc</i> Jati Susilo, M.Eng.....	388-400
<b>D. PENGEMBANGAN SARANA DAN PROSES PENYEDIAAN RADIOISOTOP DAN RADIOFARMAKA BERBASIS REAKTOR GA. SIWABESSY</b>		
37.	<i>Optimalisasi Layanan Operasional Fasilitas Pemunjang dan Sarana Proses Serta Penyediaan Radioisotop Berbasis Reaktor GA.Siwabessy</i> Sunarhadiyoso, M.Sc.....	401-417
<b>PENGANGKUTAN DAN PENGIRIMAN</b>		
38.	<i>Processing Reeksport Bahan Bakar Bekas RSG-GAS</i> Sapto Prayogo, M. Imron, Azriani A, Edison Sihombing, Dicky Tri Jatmiko.....	418-427
<b>OPERASIONAL DAN PEMELIHARAAN INSTALASI NUKLIR</b>		
39.	<i>Refungsionalisasi Sistem Kelistrikan RSG-GAS (Overhaul Diesel BRV 30)</i> Koes Indra Koesoema, Yayan Andriyanto, Asep Saefuloh, Kiswanto, Junaedi.....	428-441
40.	<i>Refungsionalisasi Chiller Ged. B3 RSG-GAS</i> Kiswanto, M. Yahya, M. Taufik, Yayan Andriyanto, Sentot Alibasyah Harahap.....	442-453