

**BULETIN ILMIAH
TEKNOLOGI KESELAMATAN REAKTOR NUKLIR
SIGMA EPSILON**

SUSUNAN REDAKSI

Penanggung Jawab

Kepala PTKRN
Dr. Geni Rina Sunaryo

Ketua Redaksi

Drs. Tukiran Surbakti

Editor

Dipl.Ing.(FH) Andi Sofrany Ekariansyah
Alim Mardhi, ST, M.Sc

Mitra Bestari

Dr. Perdamean Sebayang, M.Si – LIPI
Prof. Dr. Simon Sembiring – UNILA
Prof. Dr. Romulus Godang – University of South Alabama, USA
Ir. Dianta Ginting, M.Sc – Applied Physics & KHU-KIST, Korea
Dr. Kontan Tarigan, M.Sc – Universitas Mercu Buana
Ir. Hadir Kaban, MT – UNSRI
Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si – USU
Dr. Sri Sudadiyo – BATAN
Dinan Andiwijayakusuma, M.Si - BATAN

Desainer Grafis & Fotografer

Syamsul Ali Ikhsan

Reproduksi&Distribusi

Sub. Bag.Kepegawaian & Dokumentasi Ilmiah

Alamat Redaksi

Pusat Teknologi dan Keselamatan Reaktor Nuklir (PTKRN)
Kawasan Puspipstek Setu, Tangerang Selatan 15310
Telp. (021) 7560912
Fax. (021) 7560913
Email :epsilon@batan.go.id

Penerbit

PTKRN-BATAN,
ISSN 0853-9103

Terbit dua kali setahun setiap bulan Februari dan November

**BULETIN ILMIAH
TEKNOLOGI KESELAMATAN REAKTOR NUKLIR
SIGMA EPSILON**

Volume 20, No. 1, Februari 2016

DAFTAR ISI

Daftar isi	i
Pengantar Redaksi	ii
Pengukuran dan Perhitungan Fluks dan Spektrum Neutron di Fasilitas Sistem <i>Rabbit</i> Reaktor RSG-GAS <i>Oleh : Amir Hamzah I, Anis Rohanda, Jaka Iman</i>	01-12
Analisis Aktivitas Isotop Mo-99 di Reaktor RSG-GAS <i>Oleh : Sri Kuntjoro</i>	13 - 20
Performance of Experimental Power Reactor Cooling System Under Start-Up Condition <i>Oleh: Ignatius Djoko Irianto</i>	21 - 30
Pengembangan Sistem Instrumentasi <i>Thermobath</i> dan Akuisisi Data Termokopel Tipe K <i>Oleh : Agus Nur Rachman, Nursinta Adi Wahanani</i>	31 – 39
Analisis Laju Aliran Air di <i>Cooler</i> Pada <i>Heat Sink System</i> Untai Uji FASSIP <i>Oleh : Giarno, Joko Prasetyo W, Agus Nur Rachman</i>	40 - 48

PENGANTAR REDAKSI

Pembaca yang terhormat,

Mulai tahun penerbitan 2016, Buletin Ilmiah Sigma Epsilon akan diterbitkan dengan tambahan beberapa reviewer sebagai Mitra Bestari. Hal itu diperlukan untuk persiapan proses akreditasi Buletin Ilmiah Sigma Epsilon untuk menjadi Jurnal terakreditasi LIPI. Untuk itu pada kesempatan ini, kami hadirkan Buletin Ilmiah Sigma Epsilon Volume 20, Edisi No. 1, Februari 2016 yang terdiri dari 5 makalah.

Makalah pertama membahas tentang hasil pengukuran dan perhitungan fluks dan spektrum neutron di fasilitas sistim rabbit di teras reaktor RSG-GAS. Makalah kedua berkaitan dengan analisis aktivitas Isotop Mo-99 yang dihasilkan di reaktor RSG-GAS. Makalah ketiga menguraikan kinerja sistem pendingin Reaktor Daya Eksperimental pada kondisi start-up. Makalah keempat dan terakhir berhubungan dengan eksperimen pada untai uji fasilitas simulasi sistem pasif (FASSIP) dimana dibahas hasil pengembangan sistem Instrumentasi *Thermobath* dan Akuisisi Data Termokopel Tipe K dan hasil perhitungan laju aliran air di *cooler* pada *Heat Sink System* Untai Uji FASSIP.

Kami berharap agar pembaca memperoleh manfaat dari publikasi makalah-makalah tersebut

Demikian pengantar dari kami dan selamat membaca.

Dewan Redaksi