

p-ISSN 0216-2695  
e-ISSN 2614-8943

**Buletin Pengelolaan Reaktor Nuklir**

Volume XV Nomor 1, April 2018

# REAKTOR



**PUSAT REAKTOR SERBA GUNA  
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**

## PENGANTAR REDAKSI

Dengan mengucap syukur alhamdulillah, atas berkat dan RidhoNya penerbitan Buletin Pengelolaan Reaktor Nuklir "REAKTOR", Volume XV no. 2, Oktober 2018 ini dapat terlaksana sesuai rencana.

Penerbitan Buletin Pengelolaan Reaktor Nuklir "REAKTOR" Volume XV No.2, Oktober 2018 menyajikan 5 (lima) karya ilmiah yang terdiri dari 3 (tiga) karya ilmiah internal PRSG dan 2 makalah dari eksternal PRSG yaitu PAIR dan PTKRN semua karya ilmiah diupayakan oleh para pejabat Fungsional Pranata Nuklir dan Peneliti. Dalam karya ilmiah tersebut, bahasan yang disajikan adalah: *Perancangan Modifikasi Sistem Instrumentasi dan Kendali Pada Sistem Iradiasi Rabbit Hidrolik Reaktor RSG-GAS Berbasis OPC Server dan Labview, Analisis Pengoperasian Reaktor RSG-GAS Pada Teras 96 Dengan Daya Maksimum 30 MW, Pengaruh Attenuasi Sinar-X Terhadap Grey Value Computed Radiography, Perancangan Sensor Pengukur Kecepatan Kapsul Iradiasi di Fasilitas Sistem Rabbit Pneumatik, Analisis Kandungan Sodium dan Klorida Pada Pendingin Primer RSG-GAS Untuk Mengetahui Kemurniannya.*

Akhir kata kami berharap semua karya ilmiah yang dimuat dalam Buletin "REAKTOR" dapat bermanfaat dan dapat dipahami, sehingga cita-cita Buletin "REAKTOR" go akreditasi dapat tercapai, masukan berupa kritik dan saran yang bersifat membangun akan kami terima dengan tangan terbuka untuk perbaikan pada penerbitan berikutnya.

Serpong, Oktober 2018

Dewan Redaksi

# **REAKTOR**

**Buletin Pengelolaan Reaktor Nuklir**

**Volume XV, No. 2, Oktober 2018**

**Terbit Enam Bulanan**

## **PENANGGUNGJAWAB**

**KEPALA PRSG**

## **DEWAN REDAKSI**

### **Ketua**

Sutrisno, ST

### **Anggota**

Ir. Antonio Gogo

Ir. Koes Indrakoesoema

Dicky Tri Jatmiko, MT

Jaja Sukmana, M.K.K.K

Rahmat Triharto, MT

## **MITRA BESTARI**

Prof. Dr. Agus Setyo Budi, M.Sc. (UNJ)

Dr. Ir. Amin Suhadi, M.Eng. (BPPT)

Anatta Wahyu Budiman, Ph.D. (UNS)

Dr. Dede Sutarya (PTBBN)

Drs. Tukiran (PTKRN)

## **DESAIN GRAFIS**

Kawkab Mustofa, S.T.

Suhana

## **HUMAS**

Agung Satrio, S.Si.

## **SEKRETARIAT**

Fitri Susanti, S.Si.

## **PENERBIT**

PRSG – BATAN

## **ALAMAT REDAKSI**

Pusat Reaktor Serba Guna, BATAN

Kawasan Puspipetek, Gedung 31, Serpong, Tangerang 15310

Tlp. (021) 7560908, Faks. (021) 7560573

# **REAKTOR**

**Buletin Pengelolaan Reaktor Nuklir**  
**Volume XV, No. 2, Oktober 2018**

## Daftar isi

Halaman

<b><i>Perancangan Modifikasi Sistem Instrumentasi dan Kendali Pada Sistem Iradiasi Rabbit Hidrolik Reaktor RSG-GAS Berbasis OPC Server dan Labview.....</i></b>	<b>1-13</b>
<i>(Ranji Gusman, Sujarwono, Heri Suherkiman, Sunarko)</i>	
<b><i>Analisis Pengoperasian Reaktor RSG-GAS Pada Teras 96 Dengan Daya Maksimum 30 MW.....</i></b>	<b>14-21</b>
<i>(Sukiyanto, Susanto, Bagus Dwi Nurtanto)</i>	
<b><i>Pengaruh Attenuasi Sinar-X Terhadap Grey Value Computed Radiography.....</i></b>	<b>22-35</b>
<i>(Djoli Sembogo)</i>	
<b><i>Perancangan Sensor Pengukur Kecepatan Kapsul Iradiasi di Fasilitas Sistem Rabbit Pneumatik.....</i></b>	<b>36-46</b>
<i>(Hanapi Ali, Kawkab Mustofa, Sunarko, Asnul Sufmawan)</i>	
<b><i>Analisis Kandungan Sodium dan Klorida Pada Pendingin Primer RSG-GAS Untuk Mengetahui Kemurniannya.....</i></b>	<b>47-57</b>
<i>(Sriyono, Diyah Erlina Lestari)</i>	