

ISSN 1411-3481
AKREDITASI LIPI Nomor : 604/AU3/P2MI-LIPI/03/2015

Jurnal

Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia

Indonesian Journal of Nuclear Science and Technology

Volume 17. No. 1 Februari 2016

Diterbitkan oleh :

Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan

BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL

INDONESIA

-
- Penanggung Jawab** : Prof. Dr. Ir. Efrizon Umar, MT. (*Termohidrolika - BATAN*)
- Pemimpin Redaksi
Pelaksana/
Editor in Chief** : Drs. Duyeh Setiawan, MT (*Radiokimia - BATAN*)
- Redaksi/
Editorial Board** : 1. Prof. Dr. Ir. Agus Taftazani (*Kimia Lingkungan - BATAN*)
2. Prof. Dr. Yana Maolana Syah, MS. (*Kimia Organik/Bahan Alam-
ITB*)
3. Prof. Dr. Mitra Djamal (*Instrumentasi - ITB*)
4. Dr. Mulya Juarsa (*Termohidrolika - BATAN*)
5. Dr. Topan Setiadipura (*Neutronika - BATAN*)
6. Dr. rer.nat. Iwan Hastiawan, MS. (*Kimia Anorganik - UNPAD*)
7. Dr. Ir. Djoko Hadi Prajitno, MSME (*Ilmu Bahan - BATAN*)
8. Dr. Rochadi Awaludin (*Radiofarmasi - BATAN*)
9. Dr. Ir. Nathanael Penagung Tendian (*Termodinamika - ITB*)
10. Drs. Putu Sukmabuana, M.Eng. (*Fisika Radiasi - BATAN*)
- Mitra Bestari/
Peer Reviewer** : 1. Dr. Hussein Kartamihardja, M.Kes, Sp. KN (*Kedokteran Nuklir -
UNPAD*)
2. Prof. Dr. Mikrajuddin Abdullah (*Ilmu Bahan - ITB*)
3. Prof. Dr. Ir. Ari Darmawan Pasek (*Termodinamika - ITB*)
4. Dr. M. Syaifudin (*Biologi Radiasi/Radiobiologi - BATAN*)
5. Prof. Dr. Ir. Rochim Suratman (*Ilmu Bahan/Metalurgi Fisik - ITB*)
6. Prof. Dr. Muhayatun (*Kimia Analisis - BATAN*)
7. Abdul Waris, M. Eng., Ph.D. (*Fisika Reaktor/Fisika Nuklir - ITB*)
8. Prof. Drs. Surian Pinem, M.Sc. (*Neutronika - BATAN*)
9. Dr. Dani Gustaman Syarif, M.Eng (*Ilmu Bahan - BATAN*)
10. Dr. Indah Rahmatiah Siti Salami, M.Sc. (*Teknik Lingkungan - ITB*)
11. Drs. Ketut Kamajaya, MT (*Fisika - BATAN*)
- Staf Administrasi/
Administrative Officers** : Rina Yuliyani
Rosalina Fiantini, A.Md.
Rezky Anggakusuma, S.Si.
Asep Wahyu Shopiyudin, ST
- Alamat Penerbit /Redaksi
Publisher/Editor Address** : Pusat Sains dan Teknologi Nuklir Terapan
(Centre for Applied Nuclear Science and Technology)
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL
(NATIONAL NUCLEAR ENERGY AGENCY OF INDONESIA)
JL. Tamansari 71 Bandung 40132, Indonesia
Telp. +62 (22) 2503997 Fax: +62 (22) 2504081
<http://www.batan.go.id/psnt>
- Website** : <http://jstni.batan.go.id>
- E-mail** : jstni_batan@batan.go.id
jstni.batan@gmail.com
jstni.batan@yahoo.com
- Frekuensi terbit/Issue** : Setiap bulan Februari dan Agustus
Every February and August

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Lembar Abstrak	ii - viii
KAJIAN NUMERIK KORELASI PERPINDAHAN PANAS KONVEKSI ALAMIAH ALIRAN NANOFLUIDA ZRO ₂ -AIR PADA ANULUS VERTIKAL Reinaldy Nazar	01-10
PENGARUH WAKTU POSTSINTERING HEAT TREATMENT (PHT) PADA KONDUKTIVITAS IONIK ELEKTROLIT PADAT CALCIA STABILIZED ZIRCONIA (CSZ) YANG MENGANDUNG SILICA (SiO ₂) DAN MAGNESIA (MgO) Herdyka Sulistiardi, Dani Gustaman Syarif, Endi Suhendi	11-20
PENGARUH RADIASI SINAR GAMMA TERHADAP KEMAMPUAN DEGRADASI LIGNIN PHANEROCHAETE CHRYSOSPORIUM DAN GANODERMA LUCIDUM Tri Retno D.L., Nana Mulyana, Nurhasni, Uswatun Hasanah	21-36
OPTIMALISASI TES KOMET UNTUK PENENTUAN TINGKAT KERUSAKAN DNA AKIBAT PAPARAN RADIASI PENGION Dwi Ramadhani, Devita Tetriana dan Viria Agesti Suvifan	37-48
KARAKTERISTIK PARTIKULAT UDARA AMBIEN DAN TERESPIRASI DI SEKITAR KAWASAN INDUSTRI NON FORMAL Muhayatun Santoso, Mariana Marselina, Diah Dwiana Lestiani, Rita Mukhtar	49-58