

# INDEKS JUDUL

Jurnal Pengembangan Energi Nuklir

Volume 23, 2021

---

## F

Flow Analysis of Fluids in Reactor using Moving Particle Semi-Implicit (MPS) Method for Severe Accident Evaluation • 97

*Rifqa Fikriya Rahasri, Asril Pramutadi, Andi Mustari, Anni Nuril Hidayati*

---

## K

Kajian Kualitas Air Laut dan Dosis Cesium 137 Pada Biota di Pantai Gosong, Kalimantan Barat Sebagai Calon Tapak PLTN • 109

*Dian Mukanthi, Afghani Jayuska, Murdahayu Makmur, Nora Idiawati*

Kajian Performa Passive Residual Heat Removal System (PRHRS) pada System-Integrated Advanced Modular Reactor (SMART) • 71

*Putu Brahmanda Sudarsana, Wayan Nata Septiadi, Mulya Juarsa*

Karakteristik Pantai dan Proses Geologi di Pantai Gosong Kab. Bengkayang Kalimantan Barat • 119

*Hadi Suntoko, Sunarko Sunarko, Heni Susiati, Slamet Suryanto, Eko Rudi Iswanto, Purnomo Raharjo*

Kebutuhan Energi Untuk Pengolahan Bauksit di Kalimantan Barat • 29

*Edwaren Liun, Nurlaila*

Koreksi Geometrik Pemetaan Tataguna Lahan di Sekitar Calon Tapak PLTN Kalimantan Barat • 61

*Heri Priyanto, Mudjiono Mudjiono, Sutarto Yosomulyono*

Korelasi Antara Kecepatan Gelombang Geser dan NSPT Di Area Pulau Nuklir, Tapak RDE Serpong • 89

*Eko Rudi Iswanto, Theo Alvin Ryanto, Hadi Suntoko*

---

## P

Penyerapan Karbondioksida oleh Kolom Molecular Sieve Pada Sistem Pemurnian Helium Dalam Peluit • 9

*Sriyono Sriyono, Rahayu Kusumastuti, Djati Hoesen Salimy, Djoko Irianto, Sofia L Butar Butar, Abdul Hafid, Muhammad Subekti, Topan Setiadipura Ge,ni Rina Sunaryo*

Preferred Site Selection Using GIS and AHP: Case Study in Bangka Island NPP Site • 51

*Ari Nugroho, Eko Kusratmoko, Tito L. Indra*

---

---

R

Rancang Bangun Heater Element Segment pada Rangkaian Sistem Reactor Cavity Cooling RDNK • 19

*Rahayu Kusumastuti, Dedy Haryanto, Giarno Giarno, Bambang Heru, Ainur Rosidi, Mulya Juarsa, Sriyono Sriyono, Hendro Tjahjono, Surip Widodo, Ign. Djoko Irianto, Dwi Yuliaji, Edy Marzuki*

---

S

Simulasi Pengaruh Radius Channel Garam dan Temperatur Terhadap Distribusi Temperatur Pada Teras Molten Salt Breeder Reactor • 81

*Elin Yusibani, Hidayatun Nisa, Rajibussalim Rajibussalim*

Status Pemanfaatan Energi Baru Terbarukan dan Opsi Nuklir dalam Bauran Energi Nasional • 39

*Ruslan Ruslan*

Studi Pengaruh Fraksi Coated Fuel Particle pada Desain Pebble Bed Reactor 40 MWt Berbahan Bakar Uranium • 1

*Dwi Irwanto, Nining Yuningsih*

---

# INDEKS PENGARANG

Jurnal Pengembangan Energi Nuklir

Volume 23, 2021

---

## A

Ari Nugroho • 51  
Asril Pramutadi • 97  
Afghani Jayuska • 109  
Anni Nuril Hidayati • 97  
Abdul Hafid • 9  
Ainur Rosidi • 19

---

## B

Bambang Heru • 19

---

## D

Dedy Haryanto • 109  
Djati Hoesen Salimy • 1  
Djoko Irianto • 19  
Dwi Yuliaji • 9  
Dian Mukanthi • 9  
Dwi Irwanto • 19

---

## E

Edy Marzuki • 19  
Eko Kusratmoko • 51  
Eko Rudi Iswanto • 89, 119  
Edwaren Liun • 29  
Elin Yusibani • 81

---

## H

Hadi Suntoko • 89, 119  
Hendro Tjahjono • 19  
Heni Susiati • 119  
Hidayatun Nisa • 81  
Heri Priyanto • 81

---

## I

Ign. Djoko Irianto • 19

## M

Mudjiono Mudjiono • 61  
Muhammad Subekti • 9  
Mulya Juarsa • 19, 71  
Murdahayu Makmur • 109

---

## N

Nurlaila • 29  
Nining Yuningsih • 1  
Nora Idiawati • 109

---

## P

Putu Brahmanda Sudarsana • 71  
Purnomo Raharjo • 119

---

## R

Rifqa Fikriya Rahasri • 97  
Rajibussalim Rajibussalim • 81  
Rahayu Kusumastuti • 9, 19  
Ruslan Ruslan • 39

---

## S

Slamet Suryanto • 119  
Sofia L. Butar Butar • 9  
Siti Alimah • 101 S  
Sunarko Sunarko • 119  
Surip Widodo • 19  
Sutarto Yosomulyono • 61  
Sriyono Sriyono • 9, 19

---

## T

Theo Alvin Ryanto • 89  
Tito L. Indra • 51  
Topan Setiadipura • 9

---

## W

Wayan Nata Septiadi • 71

---

Akreditasi SINTA 2 berdasarkan SK  
DIREKTORAT JENDRAL PENDIDIKAN TINGGI,  
RISET DAN TEKNOLOGI No. 158/E/KPT/2021  
tanggal 09 Desember 2021

# JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR

Volume 23, Nomor 2, Desember 2021



Vol. 23  
No. 2  
Desember 2021 : 71-127

JURNAL PENGEMBANGAN ENERGI NUKLIR



**Kontak:**

Jurnal Pengembangan Energi Nuklir  
Pusat Kajian Sistem Energi Nuklir  
Badan Tenaga Nuklir Nasional  
Jl. Kuningan Barat, Mampang Prapatan, Jakarta 12710 Indonesia  
Telp. +6221 5204243  
Fax. +6221 5204243  
Email: [jpen@batan.go.id](mailto:jpen@batan.go.id)

This publication is available on the web at:  
<http://jurnal.batan.go.id/index.php/jpen>

**PUSAT KAJIAN SISTEM ENERGI NUKLIR  
BADAN TENAGA NUKLIR NASIONAL**

JPEN	Volume 23	Nomor 2	Hlm. 71 - 127	Jakarta Desember 2021	P-ISSN 1410-9816	E-ISSN 2502-9479
------	--------------	------------	------------------	--------------------------	---------------------	---------------------