

p-ISSN: 2549-0516
e-ISSN: 2549-7014

JIE

JURNAL ILMU DAN INOVASI FISIKA

Volume 09, Nomor 02, 2025



JIIF Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika

Volume 9 No. 02 Agustus 2025

Penanggung Jawab

Kepala Departemen Fisika FMIPA Unpad

Ketua Editor:

Noto Susanto Gultom (Fisika, UNPAD)

Editor Pelaksana :

Dadan Hamdani (Fisika, UNMUL)

Chaerun Raudhatul Islam (JAEA, Jepang)

Osman Ahmed Zelekew (ASTU, Ethiopia)

Sahrul Hidayat (Fisika, UNPAD)

Otong Nurhilal (Fisika, UNPAD)

Risa Suryana (fisika, UNS)

Peer Reviewer:

Prof. Dr. Risdiana (Fisika, UNPAD)

Prof. Dr. Camellia Panatarani (Fisika, UNPAD)

Prof. Dr. I Made Joni (Fisika, UNPAD)

Prof. Dr. Ayi Bahtiar (Fisika, UNPAD)

Prof. Dr. Darmawan Hidayat (TE, UNPAD)

Dr. Esmar Budi (Fisika, UNJ)

Dr. Rahmat Hidayat (Fisika, ITB)

Prof. Dr. Yudi Rosandi (Geofisika, UNPAD)

Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika (JIIF) merupakan jurnal ilmiah yang memuat hasil-hasil penelitian yang mencakup kajian teoretik, simulasi dan modeling, eksperimen, rekayasa dan eksplorasi dalam bidang Fisika dan Aplikasinya. Jurnal ini terbit secara berkala sebanyak dua kali dalam setahun (Februari dan Agustus). Redaksi menerima naskah ilmiah hasil penelitian, pikiran dan pandangan, review, komunikasi singkat dalam bidang Fisika dan Aplikasinya. Petunjuk penulisan artikel tersedia di dalam setiap terbitan dan secara online. Artikel yang masuk akan melalui proses seleksi mitra bebestari dan disetujui oleh dewan editor.

Penerbit: Departemen Fisika FMIPA Unpad

Terbit pertama kali: 2017

Terbit dua kali setahun (Februari, Agustus)

Alamat Editor:

Sekretariat Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika (JIIF)

Departemen Fisika Fakultas MIPA Universitas Padjadjaran

Jl. Raya Jatinangor Sumedang 45363

Telpon: 022 779 6014, Fax: 022 779 2435

Alamat email jurnal: jiif@phys.unpad.ac.id

Website: <http://jurnal.unpad.ac.id/jiif>

Table of Contents

Tsunami Wave Height Modelling Using COMCOT Software Based on Maximum Earthquake Scenario in Bali Island	89 - 97	
 <i>Nida Nur Faiza, Rizkahana Fatimah, Yosafat Donni Haryanto</i>		
Crystal Structure and Optical Property of Perovskite FAPbBr₃ Single Crystals Synthesized by using Anti-Solvent Assisted Vapor Crystallization Method	98 - 106	
 <i>Adinda Sugandi Apriliani Nur Sugandi, Ayi Bahtiar</i>		
Unjuk Kerja Real-time Data Logger Berbasis Model Convolutional-Recurrent Neural Network-Connectionist Temporal Classification (CRNN-CTC) untuk Perekaman Data Display Seven Segment	107 - 115	
 <i>Birgita Putri Grania Effendi, Budi Adiperdana, Ferry Faizal</i>		
Natural Sulfur Purification and Its Characterization for Lithium-Sulfur Battery	116 - 126	
 <i>Syifa Arinal Haq, Fariz Pramudia Maulana, Sahrul Hidayat</i>		
Identification of Deep Aquifer Depth in Lava Fan Area, Haruman Peak, Malabar Mountains Based on Audio Magnetotelluric Sounding	127 - 136	
 <i>Asep Harja, Shofie Dzakia Hanifah, Nabilah Rahmawati, Nabila Putri Kusuma, G. M. Lucki Junursya</i>		
Effect of Calcination Temperature on the Crystallite Sizes and Stability of ZnO Nanoparticles Synthesized via Green Method Using Eucalyptus (<i>Melaleuca leucadendra</i>) Leaf Extract	137 - 149	
 <i>Intan Sophia Cahyani, Devi Nurmalasari, Camellia Panatarani</i>		
Advancing Aviation Meteorology: Airport Visibility Prediction Using Random Forest Regressor On Integrated Metar Parameters	150 - 160	
 <i>Adilaksa Kharisma, Muhammad Fadhillah, Yosafat Donni Haryanto</i>		
Identification of Landslide Prone Zone Slide Plane Using 2D Resistivity Geoelectric Method in Samboja Region East Kalimantan	161 - 172	
 <i>Mawar Dini Erena Silalahi, Anggara Putra Prasetya, Rahma Puspa, Budy Santoso</i>		
Inovasi Teknologi Cerdas Gelombang Audiosonik dan Ultrasonik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Serta Ketahanan Tanaman Padi Terhadap Hama dan Penyakit	173 - 184	
 <i>Bergas Frenli Nur Vendi, Muhammad Fadila Dwiputra, Septiani Rahayu, Eneng Tuti Rosita, Marsella Angelina, Vira Kusuma Dewi</i>		
Article Review: Organic Solar Cell	185 - 195	
 <i>Noto Susanto Gultom, Muhamad Fauzan Azka, Irfansyah Khoir, Chisa Hashifa, Nurasiah Nurasiah, Johan Iskandar, Otong Nurhilal</i>		