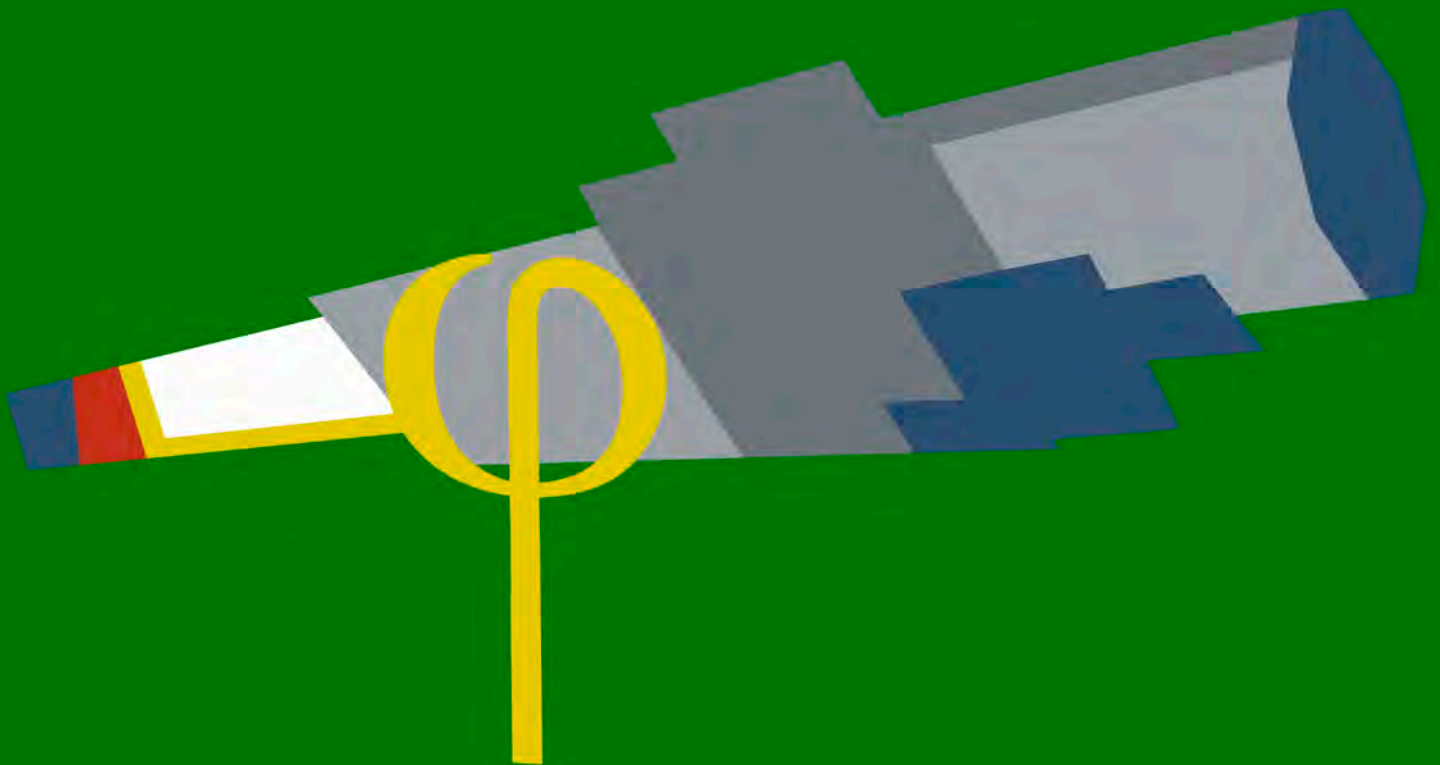


# Wahana Fisika

Jurnal Fisika dan Terapannya



Tersedia di : <http://ejournal.upi.edu/index.php/wafi>



Diterbitkan oleh :  
Program Studi Fisika  
Universitas Pendidikan Indonesia



### **RUANG LINGKUP DAN INFORMASI JURNAL**

Wahana Fisika (e-ISSN: <http://ejournal.upi.edu/index.php/wafi/>) adalah *peer-reviewed journal* yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah hasil penelitian dari keilmuan fisika serta terapannya secara daring (*ONLINE*). Jurnal Wahana Fisika diterbitkan oleh Program Studi Fisika Universitas Pendidikan Indonesia. Jurnal Wahana Fisika menerima manuskrip atau artikel dalam bidang Fisika dan Terapannya dari berbagai kalangan akademisi dan peneliti baik nasional maupun internasional. Mulai tahun 2016, jurnal Wahana Fisika hanya menerima artikel-artikel yang berasal dari hasil-hasil penelitian asli (prioritas utama), dan artikel ulasan ilmiah yang bersifat baru (tidak prioritas).

Wahana Fisika (WaFi) merupakan jurnal fisika untuk mewadahi artikel-artikel hasil riset dari dosen atau peneliti prodi fisika FPMIPA UPI maupun dari instansi atau lembaga luar yang meliputi kajian : Fisika Teori, Fisika Material, Fisika Instrumentasi, Fisika Bumi, Astronomi, Biofisika dan Pemodelan Simulasi Fisika serta penerapan fisika murni lainnya.

Artikel-artikel yang dimuat di jurnal Wahana Fisika adalah artikel yang telah melalui proses penelaahan oleh Mitra Bebestari (*peer-reviewers*). Mulai tahun 2016,. keputusan hasil penelaahan diterima atau tidaknya suatu artikel ilmiah di jurnal ini menjadi hak dari Dewan Penyunting berdasarkan atas rekomendasi dari Mitra Bebestari.



# Wahana Fisika

## Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya

Volume I, Nomor 1, Juni 2016

### **Pemimpin Redaksi**

Dr. Andhy Setiawan, M.Si., Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

### **Ketua Penyunting (*Editor in Chief*)**

Nanang Dwi Ardi, M.T., Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

### **Dewan Penyunting (*Editorial Board*)**

Dr. Andhy Setiawan, M.Si., Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia  
Dr. Mohammad Arifin, M.Sc., Fisika Teori Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia  
Dr. Andi Suhandi, M.Si., Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia  
Dr. Dadi Rusdiana, M.Si., Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia  
Dr. Lilik Hasanah, M.Si., Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia  
Dr. Selly Feranie, M.Si., Fisika Bumi Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia  
Dr. Endi Suhendi, M.Si., Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia  
Judhistira Aria Utama, M.Si., Lab. Antariksa Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia  
Ahmad Aminudin, M.Si., Lab. Instrumentasi Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia  
Waslaluiddin, M.T., Lab. Instrumentasi Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

### **Mitra Bebestari (*Peer-reviewers*)**

Dr. Hasniah Aliah, M.Si., Jurusan Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung

### **Penyunting Pelaksana (*Assistant Editor*)**

Cahyo Puji Asmoro, S.Pd., Lab. Bumi dan Antariksa Program Studi Fisika Universitas Pendidikan Indonesia

### **Alamat penerbit :**

Kantor Program Studi Fisika FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia

Jl. Dr. Setiabudhi No.229 Gedung JICA-FPMIPA Lt.2 Bandung 40154

Telp dan Fax. (022) 2004548

Email : wafi@upi.edu /nanang\_dwiardi@upi.edu



### **KATA PENGANTAR**

Wahana Fisika (e-ISSN XXXX-XXXX) adalah jurnal ilmiah diterbitkan oleh Program Studi Fisika FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia. Volume 1 Nomor 1 Tahun 2016 (Juni) merupakan edisi perdana untuk penerbitan jurnal ini. Artikel-artikel yang diterbitkan telah dipublikasi secara *Fulltext* dan *Open Access* dalam format PDF secara daring di: <http://ejournal.upi.edu/index.php/wafi/>. Artikel-artikel yang termuat dalam Jurnal Teknik ini adalah artikel-artikel yang sudah melalui proses penilaian atau review oleh Mitra Bebestari dan/atau Dewan Penyunting. Jumlah artikel yang terbit pada nomor ini sebanyak 7 judul artikel meliputi bidang-bidang fisika kebumian, instrumentasi, material, dan teoritis. Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan fisika di Indonesia. Penghargaan dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Mitra Bebestari bersama para anggota Dewan Penyunting dan seluruh pihak yang terlibat dalam penerbitan jurnal ini sehingga dapat menerbitkan edisi pertama.

Salam,

Ketua Penyunting

## DAFTAR ISI

RUANG LINGKUP DAN INFORMASI JURNAL	i
DEWAN REDAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
<u>Analisis Pengolahan Citra Mri Otak Menggunakan Segmentasi Watershed Dengan Filter Sobel Dan Morphological Gradient</u> <b>Khoerun Nisa Syaja'ah, Yudha Satya Perkasa</b>	1-12
<u>Analisis Jangkauan Dan Baud Rate Transmisi Data Pada Sistem Telemetry Temperatur Berbasis Mikrokontroler</u> <b>Nurjannah Nurjannah, Lilik Hasanah, Ahmad Aminudin</b>	13-20
<u>Studi Pengukuran Koefisien Atenuasi Material Zincalume Sebagai Perisai Radiasi Gamma</u> <b>Ruly Gumilar, Annisa Nur Fitriani, Tera Ummutafiqoh, M. Nurul Subkhi, Yudha Satya Perkasa</b>	21-31
<u>Aplikasi Metode Ground Penetrating Radar Terhadap Pola Retakan Di Bendungan Batu Tegi Lampung</u> <b>Somantri Aji, Pulung Arya, Mimin Iryanti</b>	32-41
<u>Penentuan Karakteristik Tremor Gunungapi Semeru Jawa Timur Berdasarkan Analisis Spektral (Studi Kasus: Oktober 2015-Desember 2015)</u> <b>Dea Hertiarra Municha, Mimin Iryanti, Hetty Triastuty</b>	42-53
<u>Hubungan Parameter Sifat Magnetik Dan Sifat Keteknikan Tanah Pada Tanah Residual Vulkanik</u> <b>Mela Faridlah, Adrin Tohari, Mimin Iryanti</b>	54-76
<u>Identifikasi Tingkat Aktivitas Gunung Guntur Periode Oktober -November 2015 Berdasarkan Analisis Spektral Dan Sebaran Hiposenter - Episenter Gempa Vulkanik</u> <b>Ria Sulistiawan, Nanang Dwi Ardi, Hetty Triastuty</b>	77-86