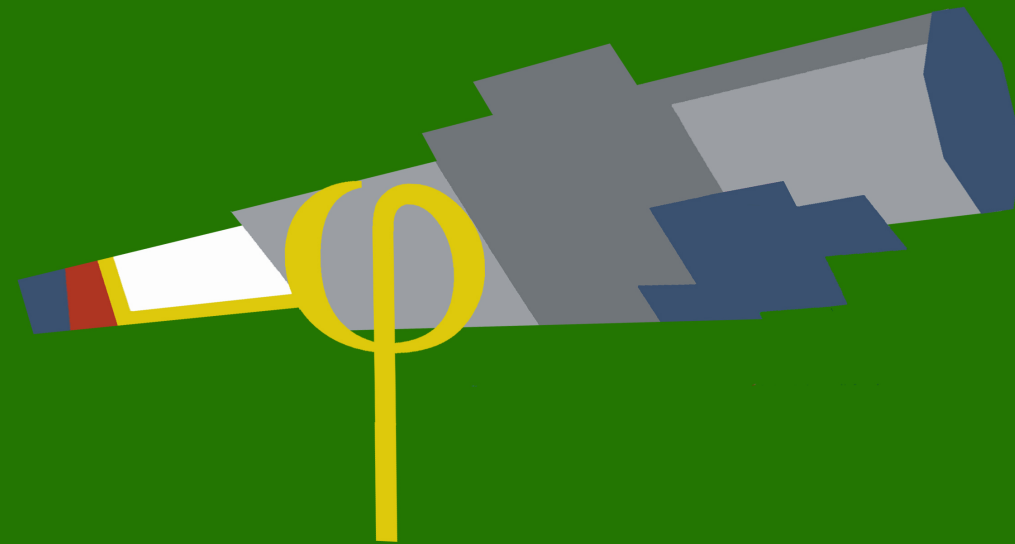


Wahana Fisika

Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya



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



Diterbitkan oleh :
Program Studi Fisika
Universitas Pendidikan Indonesia
Kerjasama dengan Perhimpunan Pendidikan IPA Indonesia (PPII)



Wahana Fisika	Vol. 5	No. 2	Hal. 71 - 141	Bandung, Desember 2020	e-ISSN : 2549-1989
---------------	--------	-------	---------------	------------------------	--------------------

e-ISSN : 2549-1989

Wahana Fisika

Vol. 5, No. 2, Desember 2020

Terindeks oleh :





RUANG LINGKUP DAN INFORMASI JURNAL

Wahana Fisika (e-ISSN:2549-1989 <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, 5(2), 2020

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

e-ISSN : 2594-1989 <https://doi.org/10.17509/wafi.v5i2.30761>



Wahana Fisika

Volume 5, Nomor 2, Desember 2020

Pemimpin Redaksi

Dr. Endi Suhendi, 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*)

Prof. Dr. Andi Suhandi, M.Si., Lab. Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Dadi Rusdiana, M.Si., Lab. Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Lilik Hasanah, M.Si., Lab. Fisika Material Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Selly Feranie, M.Si., Lab. Fisika Bumi Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

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

Dr. Judhistira Aria Utama, M.Si., Lab. Antariksa Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Ahmad Aminudin, M.Si., Lab. Instrumentasi Program Studi Fisika, Universitas Pendidikan Indonesia

Dr. Mimin Iryanti, M.Si., Lab. Fisika Bumi 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.4 Bandung 40154

Telp dan Fax. (022) 2004548

Email : wahanafisika@gmail.com



KATA PENGANTAR

Wahana Fisika (e-ISSN 2549-1989) adalah jurnal ilmiah diterbitkan oleh Program Studi Fisika FPMIPA Universitas Pendidikan Indonesia. Artikel-artikel yang termuat dalam jurnal Volume 5 Nomor 2 Tahun 2020 (Desember) 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 berbagai bidang fisika dari luar afiliasi institusi penerbit. Dewan Penyunting akan berusaha terus meningkatkan mutu jurnal sehingga dapat menjadi salah satu acuan yang cukup penting dalam perkembangan fisika di Indonesia. Alhamdulillah tahun ini Wahana Fisika mendapat akreditasi dari Kementerian Riset dan Teknologi Pendidikan Tinggi dengan peringkat SINTA 3. Dengan adanya peringkat ini, maka animo artikel dari penulis semakin besar, tetapi untuk menjaga kualitas, maka penerbitan setiap *issue* tidak ditambah terlebih dahulu. Sehingga Dewan Penyunting mohon maaf apabila masih banyak artikel yang belum terwadahi di Wahana Fisika. 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 volume ke-lima nomor dua.

Salam,

Ketua Penyunting



DAFTAR ISI

Cover	i-iv
Wahana Fisika https://doi.org/10.17509/wafi.v5i2.30761	
Penggunaan Perangkat Lunak dari Open Source dan Metode Komputasi untuk Prediksi Kebisingan yang Ditimbulkan oleh Airframe Pesawat Terbang	71-82
Aprilia Sakti Kusumalestari, Santoso Soekirno https://doi.org/10.17509/wafi.v5i2.27986	
Minimum periodic function test of HPGe Detector Using 152Eu Certified Refence Materials	83-90
Yogi Priasetyono, Wahyu Retno Prihatiningsih https://doi.org/10.17509/wafi.v5i2.28646	
Visualisasi Aliran Udara pada Kotak Konveksi Udara Menggunakan Adaptive Finite Element Method	91-103
Sayahdin Alfat, Abdin Abdin, Rosliana Eso https://doi.org/10.17509/wafi.v5i2.28761	
Rekomendasi teknik analisis citra SEM dengan menggunakan free software ImageJ	104-112
Neng Nenden Mulyaningsih, Fita Widiyatun, Sri Endang Wahyuni https://doi.org/10.17509/wafi.v5i2.28021	
Pengaruh Temperatur Sintesis Terhadap Karakteristik Polydimethylsiloxane	113-124
Siti Nur Kholifiyah, Anisa Tri Rahayu, Wiendartun Wiendartun, Waslaluddin Waslaluddin https://doi.org/10.17509/wafi.v5i2.26447	
Rekontruksi Set Alat Praktikum Geolistrik pada Matakuliah Eksplorasi Geofisika di Departemen Pendidikan Fisika Universitas Pendidikan Indonesia	125-135
Cahyo Puji Asmoro, Hana Susanti, Nanang Dwi Ardi https://doi.org/10.17509/wafi.v5i2.28765	
Analisis Nilai Resistivitas Tanah Perkebunan Berdasarkan Variasi Kadar Air	136-141
Gisela Adelita, Ardi Rizkia Ferahenki, Mimin Iryanti, Ahmad Aminudin https://doi.org/10.17509/wafi.v5i2.15052	