

# ***BERKALA FISIKA***

**Jurnal Fisika Teori, Eksperimen dan Fisika Aplikasi**

**Volume 16**

**Nomor 4**

**Oktober 2013**

- Korelasi Nilai *Time Repetition (TR)* dan *Time Echo (TE)* Terhadap *Signal to Noise Ratio (SNR)* pada Citra MRI ..... 103-110**  
*.. Alan Tanjung Aji Prastowo, Wahyu Setia Budi dan Choirul Anam*
- Rancang Bangun Alat Ukur Kekeruhan Air Berbasis Mikrokontroler ..... Nike Ika Nuzula dan Endarko 111-118**
- Pembuatan Lapisan Fotokatalis Zinc Oxide (ZnO) dengan Teknik Spray Coating dan Aplikasinya pada Pengering Jagung ..... Eko Hidayanto, Heri Sutanto, K. Sofjan Firdausi dan Zaenal Arifin 119-124**
- Identifikasi Telur Ayam dari Induk Muda dan Tua Menggunakan Spektroskopi Inframerah Dekat ..... 125-130**  
*.. Riana Amalia, Suryasatriya Trihandaru dan Ferdy S. Rondonuwu*
- Pembuatan Kurva Isodosis 2D dengan Menggunakan Kurva *Percentage Depth Dose (PDD)* dan Profil Dosis dengan Variasi Kedalaman untuk *Treatment Planning System* ..... 131-138**  
*..... Farhatin Nurul Ihya, Choirul Anam dan Vincensius Gunawan*
- Sistem Akuisis Data Komputer pada Sensor Ultrasonic Ranger untuk Pengukuran Level Muka Air ..... 139-144**  
*..... Suryono, Bayu Surarso dan Ragil Saputra*

# ***BERKALA FISIKA***

**Jurusan Fisika Universitas Diponegoro**

**Pemimpin Redaksi :** V. Gunawan, PhD  
**Editor Pelaksana :** Dr.-Eng. Eko Hidayanto  
**Editor Bisnis :** Dr.-Eng. Hendri Widiyandari

**Dewan Redaksi :**

Prof. Dr. Wahyu Setia Budi  
Dr. Muhammad Nur, DEA  
Dr. Asep Yoyo Wardaya  
Dr. Heri Sutanto  
Dr. Suryono

**Editor Teknik :**

Dr.-Eng. Agus Setyawan  
Dr. Iis Nurhasanah  
Ir. Ainie Khuriati, DEA  
Evi Setiawati, MSi  
Ari Bawono Putranto, SSi  
Iys Syabila Rusda, AMd

**Alamat Redaksi :**

Jurusan Fisika UNDIP, Kampus Tembalang, Semarang 50275  
Telp. dan Fax. : (024) 76480822 ; Email: [berkala.fisika@undip.ac.id](mailto:berkala.fisika@undip.ac.id)

***BERKALA FISIKA*** adalah jurnal saintifik yang memuat kajian-kajian fisika teoretik, eksperimen dan aplikasinya dalam bidang radiasi, material, geofisika, instrumentasi dan komputer, ilmu-ilmu hayati, fisika medik dan kajian fisika lainnya.

## PETUNJUK BAGI PENULIS

### Penyusun diminta menyusun naskah menurut petunjuk berikut:

- a. Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris dan disertai abstrak yang tidak melebihi 300 kata dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.
- b. Judul tulisan disertai oleh nama penulis dan alamatnya, yang dituliskan di bawah judul.
- c. Bacaan Pustaka yang dikutip dalam teks dinyatakan dengan menuliskan nama pengarangnya (bila perlu) disertai nomor angka Arab di belakangnya sesuai dengan urutan pemunculan dalam teks. Misalnya :  
“Cornrelis Tabias [1] telah memprediksikan bahwa ionisasi di sepanjang lapisan fotoreseptor.....”
- d. Daftar Pustaka disusun pada akhir tulisan, menurut nomor urut dengan angka Arab sesuai dengan nomor pemunculannya dalam teks. Misalnya :  
[1] Tobias C., “Radiation Hazard in High Altitude Aviation,” J.Aviation. Med.Vol.23, pp 345-372,1972  
[2] Sakurai J.J. and San Fu T. “Modern Quantum Mechanics,” The Benyamin/Cummings Publishing Company, Menlo Park California, USA, 1985
- e. Sistematika Penulisan
  1. Judul, Nama Penulis dan Lembaga
  2. Abstrak
  3. Isi
    - ❖ Hasil Penelitian
      - Pendahuluan (Latar Belakang, Masalah dan Tinjauan Pustaka)
      - Teori (Bila Perlu)
      - Metode Percobaan
      - Hasil dan Pembahasan
      - Kesimpulan
      - Daftar Pustaka
    - ❖ Kajian Teoritis
      - Pendahuluan (Latar Belakang, Masalah, dan Tinjauan Pustaka)
      - Teori
      - Metodologi (Perhitungan, Simulasi, Pendekatan)
      - Hasil dan Pembahasan
      - Kesimpulan
      - Daftar Pustaka
- f. Naskah ditulis dalam MS WORD, Font 12, Times New Roman, Maksimum 14 Halaman.
- g. Naskah dinyatakan dapat dimuat setelah dewan redaksi menerima pendapat dari seorang ahli atau lebih.
- h. Penulis diminta mengirimkan CD atau soft file ke [berkala.fisika@undip.ac.id](mailto:berkala.fisika@undip.ac.id) setelah dinyatakan dapat dimuat.