

## **Jurnal Geofisika Eksplorasi (JGE)**

JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi) - *Journal of Exploration Geophysics* - is a double-blind peer-reviewed journal that is managed and published by **Geophysical Engineering Department, Engineering Faculty, Universitas Lampung**. JGE is published periodically (three times a year) in March, July and November. JGE is available for free (open access) to all readers. The articles in JGE include developments and researches in **Geophysical Exploration and Earth Science** (theoretical studies, experiments, and its applications).

### **Person in Charge**

Head of Geophysical Engineering Department  
Engineering Faculty  
Universitas Lampung

### **Editor in Chief**

Rahmat Catur Wibowo S.T., M.Eng.

### **Editorial Advisory Board**

Prof. Dr. Andri Dian Nugraha, M.Si., Geophysical Engineering, ITB, INA  
Dr. Ir. Nandi Haerudin, M.Si., Geophysical Engineering, Universitas Lampung, INA  
Dr. Ir. Muh. Sarkowi, S.Si., M.Si., Geophysical Engineering, Universitas Lampung, INA  
Dr. Asep Harja, Geophysics, Universitas Padjajaran, INA  
Dr. Ir. D. Hendra Amijaya, M.T., Geological Engineering, UGM, INA  
Dr. Ir. Ferian Anggara, M.T., Geological Engineering, UGM, INA  
Indra Arifianto, S.T., M.Eng., Computational Earthquake Seismology, KAUST, SA

### **Editorial Member**

Sandri Erfani, S.Si., M.Eng., Geophysical Engineering, Universitas Lampung, INA  
I B Suananda Yogi, S.T., M.T., Geophysical Engineering, Universitas Lampung, INA  
Rudy Z Sinambela, S.T., M.T., Geophysical Engineering, Universitas Lampung, INA  
Isti Nur Kumalasari, S.T., M.T., Oil and Gas Engineering, ITERA, INA  
Istifani Ferucha, S.T., Geophysical Engineering, ITB, INA

### **Postal Address**

Jurusan Teknik Geofisika, Fakultas Teknik Universitas Lampung  
Jl. Prof. Dr. Sumantri Brojonegoro No.1 Bandar Lampung  
Telp. (0724)704947 Fax. (0721)704947  
Email: [jge.tgu@eng.unila.ac.id](mailto:jge.tgu@eng.unila.ac.id)  
Website: <https://jge.eng.unila.ac.id/index.php/geoph>

## **JGE Peer-Reviewer**

Prof. Dr. Ir. Hendarmawan, M.Sc., Universitas Padjajaran, Indonesia  
Prof. Suharso, P.hD., Universitas Lampung, Indonesia  
Prof. Dr. Ir. Binarko Santoso, R&D Centre for Mineral and Coal Technology, Indonesia  
Prof. Dr. Drs. Sismanto, M.Si., Universitas Gadjah Mada, Indonesia  
Prof. Sri Widyantoro, M.Sc., P.hD., Institut Teknologi Bandung, Indonesia  
Prof. Adi Susilo, Universitas Brawijaya, Indonesia  
Prof. Ir. Lambok Hutasoit, M.Sc., P.hD., Institut Teknologi Bandung, Indonesia  
Prof. Dr. Supriyadi, Universitas Negeri Semarang, Indonesia  
M. Yusuf Nur Khakim, Ph.D., Universitas Sriwijaya, Indonesia  
Dr. Muksin Umar, Universitas Syiah Kuala, Indonesia  
Dr. Tedi Yudistira, Institut Teknologi Bandung, Indonesia  
Dr.Eng. Supriyanto Suparno, M.Sc., Universitas Indonesia, Indonesia  
Dr.Eng. Imam Achmad Sadisun, Institut Teknologi Bandung, Indonesia  
Dr.Eng. Suryantini, M.Sc., Institut Teknologi Bandung, Indonesia  
Dr. Maman Hermana, Universiti Teknologi Petronas, Malaysia  
Dr. S.S. Rita Susilawati, Coal and Geothermal Mineral Resources Center, Indonesia  
Dr. Sri Hidayati, Volcanology, Mitigation and Geological Disasters Center, Indonesia  
Dr. Eko Januari Wahyudi, Institut Teknologi Bandung, Indonesia  
Dr.Eng. Asep Saepuloh, Institut Teknologi Bandung, Indonesia  
Dr.rer.nat. Wiwit Suryanto, S.Si., M.Si., Universitas Gadjah Mada, Indonesia  
Dr. Arif Ismul Hadi, M.Si., Universitas Bengkulu, Indonesia  
Dr. Eng. Yunus Daud, Dipl.Geotherm.Tech., M.Sc., Universitas Indonesia, Indonesia  
Dr. Syukri Surbakti, Universitas Syiah Kuala, Indonesia  
Ir. Dida Kusnida, M.Sc., R&D Centre for Marine Geology, Indonesia  
Imam Setiadi, S.Si., M.T., R&D Centre for Marine Geology, Indonesia  
Drs. Eddy Supriyana, M.Si., Universitas Padjajaran, Indonesia  
Herning Dyah Kusuma W., M.Eng., Institut Teknologi Nasional Yogyakarta, Indonesia  
Rahmadi Hidayat, S.T., M.Eng., University of Wollongong, Australia  
Tri Winarno, S.T., M.Eng., Universitas Diponegoro, Indonesia  
M. Haris Miftakhul Fajar, S.T., M.Eng., Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Indonesia  
M. Firman Gazhali, S.Pd., M.T., Universitas Lampung, Indonesia  
Normansyah, S.Si., M.Si., PT. PHE ONWJ, Indonesia  
Rian Amukti, S.Si., M.Sc., LIPI, Indonesia



**Jurnal Geofisika Eksplorasi (JGE)**

---

**TABLE OF CONTENTS**

- 164    **Pemodelan Seismik Pada Struktur Geologi Kompleks Menggunakan Metode *Common Reflection Surface* (CRS)**, I. Dani, M.R. Sule
- 178    **Analisis Morfologi Fisik Kaldera Masurai Jambi Menggunakan Citra Satelit Resolusi Tinggi**, Y.M. Said, H.W., Utama
- 191    **Pemisahan Anomali Gayaberat Daerah Lampung Menggunakan *Bidimensional Empirical Mode Decomposition* (BEMD)**, G.M. Ekawati
- 202    **Struktur Kerak Bumi Di Jawa Timur Berdasarkan Analisis Fungsi Penerima Teleseismik**, P. Ariyanto, M. Sidiqa, B. Pranata, B.S. Prayitno
- 226    **Interpretasi Struktur Geologi Pada Area *Geopark* Ciletuh Dengan Analisis Derivatif Data Gayaberat GGMPLUS**, A.I. Panggabean, Iskandarsyah, W. Jhanesta
- 238    **Analisis Kerentanan Lereng Lokasi Pembangunan Bendungan Bener Kabupaten Purworejo**, D.J. Sasangka, Suhardi, D.P. Riyanto, D. Insani, C. Dewi