

JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)

JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi) - *Journal of Exploration Geophysics* - is a double-blind peer-reviewed journal 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 research in **Geophysical Exploration and Earth Science** (theoretical studies, experiments, and their applications).

Person in Charge

Head of Geophysical Engineering Department
Engineering Faculty
Universitas Lampung

Editor in Chief

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

Editorial Advisory Board

Prof. Dr. Andri Dian Nugraha, M.Si., Geophysical Engineering, ITB, INA
Dr. Ir. Nandi Haerudin, M.Si. IPM, Geophysical Engineering, Universitas Lampung, INA
Dr. Ir. Ahmad Zaenudin, M.T., Geophysical Engineering, Universitas Lampung, INA
Dr. Asep Harja, Geophysics, Universitas Padjajaran, INA
Prof. Dr. Eng. Agus Setyawan, M.Si., Physics, Universitas Diponegoro, INA
Dr. Ir. D. Hendra Amijaya, M.T., IPM, Geological Engineering, UGM, INA
Indra Arifianto, S.T., M.Eng., Earth Resources Engineering, KYUSHU, JPN
Juan Pandu G.N. Rochman, S.Si., M.T., Geophysical Engineering, ITS, INA

Editorial Member

Sandri Erfani, S.Si., M.Eng., Geophysical Engineering, Universitas Lampung, INA
I B Suananda Yogi, S.T., M.T., Petroleum Geoscience, UTP, MYS
Isti Nur Kumalsari, S.T., M.T., Geophysical Engineering, Universitas Lampung, 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
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., BRIN, 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
Ruhul Firdaus, S.T., M.T., Institut Teknologi Sumatera, Indonesia
Rian Amukti, S.Si., M.Sc., King Abdul Azziz University, Saudi Arabia



JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)

TABLE OF CONTENTS

- 165 ***Analisis Petrofisika Dalam Mengidentifikasi Zona Potensi Hidrokarbon Pada Formasi Tualang dan Lakat***, S.E. Sephiana, Karyanto, R.Z. Sinambela
- 184 **Geomorphic Indices and Fault Segmentation Indication of Menanga Fault at Pesawaran, Lampung**, R.N. Hendrawan, W.A. Draniswari, A.Y. Bakhtiar, A.J. Widiatama
- 194 ***Mikrozonasi Tingkat Kerentanan Lapisan Tanah Kecamatan Nambo, Kendari Menggunakan Metode Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio***, A. Rubaiyn, L. Hamimu, Mukarramah
- 206 ***Analisis Tensor Fase dan Pemodelan 2D Data Magnetotelurik Gabss Valley, Nevada, USA***, Pahri, A.Y. Paembonan, S.M. Irawati
- 217 ***Analisis Gempa Cianjur 2022 Dengan Pendekatan Spasial Temporal a-Value dan b-Value***, V.M. Zakhra, Y. Styawan, E.I. Fattah, A. Farduwin
- 231 ***Pemodelan Tsunami Berdasarkan Amplitudo Maksimum Historis Gempabumi di Pesisir Jailolo Selatan***, R. Achmad, S. Taib, R.W. Ningrum, W. Suryanto, M. Aswan, R. Salam, R.N. Amelia, Hesti, N. Wahidin