

DAFTAR PUSTAKA

- Amukti, R., Yunartha, N. A., Anggraini, A., Suryanto, W. (2019). Modeling of The Earth's Crust and Upper Mantle Beneath Central Part of Java Island Using Receiver Function Data. *AIP Conference Proceedings*, 2194 (1).
- Arifin, S. S., Mulyatno, B. S., Marjiyono, Setianegara, R. (2014). Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremomr dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 2 (1), 30-40.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 2022. Mitigasi Potensi Gempa Yogyakarta, BMKG Sisir Sesar Opak, diakses pada 27 Juli 2024 dari <https://www.bmkg.go.id/berita/?p=mitigasi-potensi-gempa-yogyakarta-bmkg-sisir-sesar-opak&tag=&lang=ID>
- Bohm M., Asch G., Fauzi F., Flüh E.R., Brotopuspito K.S., Kopp H., Lühr B.-G., Puspito N.T., Ratdomopurbo A., Rabbel W., Wagner D., dan tim Peneliti MERAMEX. (2004). *The MERAMEX Project – A Seismological Network in Central Java, Indonesia*. GeoForschungsZentrum Potsdam, Telegrafenberg, Potsdam, Germany.
- Chasanah, U., & Handoyo, E. (2021). Analisis Tingkat Kegempaan Wilayah Jawa Timur Berbasis Distribusi Spasial dan Temporal Magnitude of Completeness (Mc), a-Value dan b-Value. *Indonesian Journal of Applied Physics*, 11 (2), 210-222.
- Daryono. (2009). Aktivitas Gempabumi Tektonik di Yogyakarta Menjelang Erupsi Merapi 2010. BMKG.
- De Genevraye, P. and L. Samuel. (1972). Geology of The Kendeng Zone (Central & East Java). *Proceedings of the Indonesian Petroleum Association 1st Annual Convention and Exhibition*, p. 17 – 30.
- Ernandi, F.N., Madlazim. (2020). Analisis Variasi a-Value dan b-Value Dengan Menggunakan Software ZMAP V.6 Sebagai Indikator Potensi Gempa Bumi di Wilayah Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 9 (3), 24-30.

- Fatimah, R., dkk. (2018). Mikrozonasi Gempabumi Menggunakan Metode Mikroseismik di Desa Medana dan Jenggala Kecamatan Tanjun Kabupaten Lombok Utara. Disertasi, Universitas Mataram.
- Febriani, Yeza, dkk. (2013). Analisis Nilai Peak Ground Acceleration dan Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Data Mikroseismik pada Daerah Rawan Gempa Bumi di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmiah Edu Research*, 2 (2), 85 – 90.
- Fitri, D. A. (2018). Pemetaan Zonasi Indeks Kerentanan Seismik Pada Daerah Pasca Tambang di PT. Bukit Asam (Persero) Tbk. Unit Penambangan Ombilin, Sawahlunto. Skripsi, Universitas Negeri Padang.
- Gemintang, K., Hanatha, F. D., Indriatmoko, T. W., Qurrotuaeni, W. S., Azis, B. N. L., Hamdalah, H. (2022). Identifikasi Zona Rawan Amblesan Berdasarkan Parameter HVSR dan Ground Shear Strain di Daerah Gua Pindul. *Jurnal Geosaintek*, 8 (3), 232-241.
- Ghassabian, N. N., Khatib, M. M., Nazari, H., dan Heyhat, M. R. (2016). Fractal Dimension and Earthquake Frequency-Magnitude Distribution in the North of Central-East Iran Blocks (NCEIB). *Geopersia*, 6 (2), 243 – 264.
- Gutenberg, B. and Richter, C.F. (1944). Frequency of Earthquakes in California. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 34, 185-188.
- Haq, B.U., J. Hardenbol, and P.R. Vail (1987) Chronology of Fluctuating Sealevels since the Triassic. *Science*, 235, pp. 1156-1167.
- Herak, M. (2008). Model HVSR: a Matlab ool to model horizontal-to-vertical spectral ratio of ambient noise. *Computers and Geosciences* 34, 1514–1526.
- Hidayat, M.I. (2005). Biostratigrafi Foraminifera Plangtonik dan Penentuan Lingkungan Pengendapan Berdasarkan Foraminifera Bentonik Kecil pada Formasi Oyo, Jalur Kali Widoro – Kali Oyo – Kali Grinsing, Desa Bunder, Playen, DIY. Skripsi, Jurusan Teknik Geologi FT UGM, Yogyakarta
- Husein, S. & Srijono. (2007). Tinjauan Geomorfologi Pegunungan Selatan DIY Jawa Tengah: Telaah Peran Faktor Endogenik Dan Eksogenik Dalam Proses Pembentukan Pegunungan. *Prosiding Seminar Potensi Geologi*

Pegunungan Selatan dalam Pengembangan Wilayah, Pusat Survei Geologi, Yogyakarta, 10 pp.

- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2023). Sepanjang 2022, 217 Gempa Tektonik Guncang Indonesia. Siaran Pers Nomor: 046.Pers/04/SJI/2023.
- Lestari, N. I D., & Madlazim. (2022). Analisis Seismisitas dan Potensi Bahaya Bencana Seismik Pulau Sumatera Berdasarkan Data Gempa 1970-2020. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, 11(02), 1-11.
- Madlazim, M. (2013). Kajian Awal Tentang b *Value* Gempa Bumi di Sumatra. *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*, 3(1), 41–46.
- Nakamura, Y. (1989). A Methode for Dynamic Characteristics of Subsurface using Microtremor on the Ground Surface. *Quarterly Report of Railway Technical Research Institute, Japan*, 30(1), 25-33.
- Nakamura, Y. (1997). Seismic Vulnerability Indices for Ground and Structures Using Microtremor. *World Congr. Railw. Res. Florence Nov.*
- Nakamura, Y. (2000). Clear Identification of Fundametal Idea of Nakamura's Technique and Its Applications, *Proceedings XII World Conference Earthquake Engineering*, New Zealand.
- Nakamura, Y. (2008). On The H/V Spectrum. *The 14th World Conference on Earthquake Engineering*. Beijing, China.
- Nakamura, Y. dan Saito, A. (1983). Estimation of Amplification Characteristics of Surface Ground and PGA Using Strong Motion Records in Japan, *Proc. 17th JSCE Earthquake Engineering Symposium*, 25-28.
- Newcomb, K.R., dan Mccann. (1987) Seismic History And Seismotectonics Of The Sunda Arc. *Journal Of Geophysical Research*, 92 (B1), 421-439.
- Novian, M. I., Husein, S., S., Rikzan Norma. (2014). Buku Panduan Ekskursi Geologi Regional 2014 Pegunungan Selatan - Zona Solo - Zona Kendeng - Zona Randublatung - Zona Rembang. Yogyakarta, Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Novian, M.I., P.K.D. Setiawan, S. Husein, dan W. Rahardjo. (2012). Stratigrafi Formasi Semilir bagian atas di Dusun Boyo, Desa Ngalang, Kecamatan Gedang Sari, Kabupaten Gunung Kidul, DIY: Pertimbangan untuk

- penamaan Anggota Buyutan. Geologi Pegunungan Selatan Bagian Timur, *Publikasi Khusus Pusat Survei Geologi*, pp. 27-37
- Nurrahmi, dkk. (2015). Analisis Kecepatan Gelombang Geser Vs30 Menggunakan Metode Refraksi Mikrotremor (Remi) di Kelurahan Talise. *Jurnal Gravitasi*, 14(1), 7 – 12.
- Pancawati, K.D. (2016). Identifikasi Kerentanan Dinding Bendungan Dengan Menggunakan Metode Mikroseismik (Studi Kasus Bendungan Jatibarang, Semarang). Skripsi, Universitas Negeri Semarang.
- Popandopoulos G. A., & Chatziioannou E. (2014). Gutenberg-Richter Law Parameters Analysis Using the Hellenic Unified Seismic Network Data Through FastBee Technique. *Earth Sciences*, 3(5), 122 – 131.
- Prasetyadi, C. (2007). Evolusi Tektonik Paleogen Jawa Bagian Timur. Disertasi, Program Doktor Teknik Geologi, Institut Teknologi Bandung.
- Pringgoprawiro, H. (1983). Biostratigrafi dan Paleogeografi Cekungan Jawa Timur Utara, Suatu Pendekatan Baru. Desertasi Doktor, Institut Teknologi Bandung.
- Purwana, Y. M., Djarwanti, N., & Kaswara, M. I. (2016). Deagregasi Seismic Hazard Kota Surakarta. *Proceedings 20th Annual National Conference on Geotechnical Engineering "Geotechnical Role to Accelerate Infrastructure Construction in Indonesia"*, Jakarta 15-16 November 2016.
- Pusat Studi Gempa Nasional. (2017). Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017. Bandung : Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, Rosidi, H.M.D. (1995). Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa. Bandung, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Ratdomopurbo, A. (2008). Pedoman Mikrozonasi, Materi Kursus, Bandung.
- Rohadi, S. (2009). Studi Seismotektonik Sebagai Indikator Potensi Gempabumi di Wilayah Indonesia. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 10 (2), 111- 120.
- Rohadi, S., Grandis, H. & Ratag, M.A. (2007). Studi Variasi Spasial Seismisitas Zona Subduksi Jawa. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 8 (1), 42-47.

- Saaduddin, dkk. (2015). Pemetaan Indeks Kerentanan Seismik Kota Padang Sumatera Barat dan Korelasinya Dengan Titik Kerusakan Gempabumi 30 September 2009, *Proceeding Seminar Nasional Kebumihan Ke-8*, Universitas Gadjah Mada.
- Samodra, H., S. Gafoer, and S. Tjokrosapoetro (1992) Peta Geologi Lembar Pacitan, Jawa. Pusat Pebelitian dan Pengembangan Geologi.
- SESAME European Researchers. (2004). Guidelines for the Implementation of the H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibrations. The SESAME project (Site EffectS assessment using AMBient Excitations). European Project No. EVG1-CT-2000-00026 SESAME, 2002, <http://sesame-fp5.obs.ujf-grenoble.fr/index.html>.
- Shohaya, J. N., Chasanah, U., Mutiarani, A., Wahyuni P, L., & Madlazim, M. (2013). Survey dan Analisis Seismisitas Wilayah Jawa Timur Berdasarkan Data Gempa Bumi Periode 1999-2013 Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Gempa Bumi. *Jurnal Penelitian Fisika Dan Aplikasinya (JPFA)*, 3(2), 18–27.
- Simamora, J.T., Namigo, E.L. (2016). Pemetaan Magnitude of Completeness (Mc) untuk Gempa Sumatera. *Jurnal Fisika Unand*, 5(2), 179-186.
- Siska, D. (2015). Kaitan Antara Teori Gelombang dan Jalur Rekahan Gempa Bumi Melalui Array Response Function. *J. Techsi*, 6 (1), 157-167.
- Sitorus, N., Purwanto, S., & Utama, W. (2017). Analisis Nilai Frekuensi Natural dan Amplifikasi Desa Olak Alen Blitar Menggunakan Metode Mikrotremor HVSR. *Jurnal Geosaintek*, 3 (2), 89-92
- Smyth, H. (2005). Eocene to Miocene Basin History and Volcanic Activity in East Java, Indonesia. PhD Thesis, University of London, 470 p.
- Sudrajat, Arif. (2017). Analisis Litologi Lapisan Sedimen Berdasarkan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR) dna Data Bor di Kawasan Jalur Sesar Opak. Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sumarso & T. Ismoyowati. (1975). Contribution to The Stratigraphy of The Jiwo Hills and Their Southern Surroundings (Central Java). *Proceedings of Indonesian Petroelum Association 4th Annual Convention and Exhibition*, p. 19– 26.

- Sumosusastro, S. (1956). A Contribution to The Geology of Eastern Djiwo Hills and The Southern Range in Central Java. Department of Geology, Faculty of Science, University of Indonesia.
- Sungkono & Santosa, B. J. (2011). Karakterisasi Kurva Horizontal to Vertical Spectral Ratio : Kajian Literatur dan Permodelan. *J. Neutrino*, 4 (1), 1-15.
- Surono, Toha, B., Sudarno, I. (1992). Peta Geologi Lembar Surakarta - Giritontro, Jawa. Bandung, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Surono. (2008). Litostratigrafi dan sedimentasi Formasi Kebo dan Formasi Butak di Pegunungan Baturagung, Jawa Tengah Bagian Selatan. *Jurnal Geologi Indonesia*, 3/4, pp. 183-193.
- Suwandi, Elza Anisa. (2017). Analisis Percepatan Tanah Maksimum, Intensitas Maksimum dan Periode Ulang Gempa Untuk Menentukan Tingkat Kerentanan Seismik di Jawa Barat (Periode Gempa Tahun 1974 - 2016). *Jurnal. Universitas Pendidikan Indonesia*, Bandung.
- Syahputri, A. (2020). Identifikasi Potensi Tanah Longsor Menggunakan Metode Mikrotremor di Dusun Tegalsari Desa Ngargosari Kecamatan Samigaluh
- Van Bemmelen, R.W. (1949). The Geology of Indonesia, V.F.A. Government Printing Office, The Hague, 732 p.
- Van Gorsel, J.T, D. Kadar, and P.H. Mey (1989) Geological Fieldtrip Central Java. *Indonesian Petroleum Association*, 70 p.
- Xia, Changgen, Daolong Chen, Wei He, Huini Liu, and Xiling Liu. (2022). "Research on Maximum Likelihood b Value and Confidence Limits Estimation in Doubly Truncated Apparent Frequency–Amplitude Distribution in Rock Acoustic Emission Tests" *Mathematics* 10, no. 14: 2409. <https://doi.org/10.3390/math10142409>