

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S.S. 2019. *Analisis Nilai Peak Ground Acceleration Dan Intensitas Gempa Menggunakan Metode HVSR di UIN Walisongo Semarang*. Semarang: UIN Walisongo.
- Ansal, A., Erdik, M., Studer, J., Springman, S. M., Laue, J., Buchheister, J., ... & Köksal, D. (2004). *Seismic microzonation for earthquake risk mitigation in Turkey*. In 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, BC, Canada, August 1-6, 2004.
- Anugrah, S. A. (2021). *Analisis Peak Ground Acceleration (PGA) di Kabupaten Kutai Menggunakan Persamaan Empiris Donovan, Mc Guire, dan WV Mickey* (Doctoral dissertation, Sari Atika Anugrah).
- Arifin, S. S. (2014). *Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremor dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya*. JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi), 2 (01), 30-40.
- Arifudin, A. M. (2018). *Karakteristik Situs Dan Kerentanan Seismik Di Kabupaten Klaten Dengan Metode Horizontal To Vertical Spectral Ratio (HVSR) Dari Data Mikrotremor* (Master's thesis, Universitas Islam Indonesia).
- Aulia, A. N., Putra, M. H. Z., Yogi, I. B. S., Farisan, A., Puswanto, E., Arisa, D., & Priyanto, W. (2021, June). *Hypocenter relocation using 2006 aftershock data and the current seismic activity in the Yogyakarta region, Indonesia*. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 789, No. 1, p. 012067). IOP Publishing.
- Bachri, S. (2014). *Pengaruh Tektonik Regional Terhadap Pola Struktur dan Tektonik Pulau Jawa*. Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral, 15 (4), 215-221
- Bemmelen, van, R.W., 1949. *The geology of Indonesia*. Govt. Printing Office, Nijhoff, The Hague, 732p.
- Bhasin, H. (2018). *Python Basics: A Self-Teaching Introduction*. Stylus Publishing, LLC.

- Bitar, N. N., Nawab, S. H., Dorken, E., & Paneras, D. E. (1992, March). *Integration of STFT and Wigner analysis in a knowledge-based system for sound understanding*. In *icassp* (pp. 585-588).
- BMKG. 1998. Sumberdaya Geologi. *Buletin Meteorologi dan Geofisika No. 4*. BMKG. Jakarta.
- Boethe, A.Ch.D., 1929. *Djiwo Hills and Southern Range*. Fourth Pacific Science Congress Excursion Guide, 14h.
- Bronto, S., & Hartono, H. G. (2001). *Panduan Ekskursi Geologi Kuliah Lapangan 2. Yogyakarta: STTNAS*.
- Bronto, S., Pambudi, S., Hartono, H. G., & Purwanto, D. (2002). *The Genesis Of Volcanic Sandstones Associated With Basaltic Pillow Lavas: A Case Study At The Jiwo Hills, Bayat Area (Klaten-Central Java)*. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral/Journal of Geology & Mineral resources*, 12 (131), 2-16.
- Christiansen, E. H., & Hamblin, W. K. (2014). *Dynamic Earth: an introduction to physical geology*. Jones & Bartlett Publishers.
- Dzakiya, N., Aditya MAB, A. M., Jayadi H, J. H., & Setiawan DGE, S. D. (2020). *Analisis Sebaran Lava Bantal Watuadeg Yang Didukung Data Vertical Electrical Sounding (VES) di Lapangan 'Agsty' Yogyakarta*. *Jambura Physics Journal*, 2 (10), 44-53.57-70.
- Dwiyanti, N. E., Irnanda, V., Palupi, I. R., Raharjo, W., Giamboro, W. S., Handini, A. M., ... & Tobing, E. (2020). *Analisi Hubungan Magnitudo Gempa Bumi Terhadap Hasil Frekuensi Dominan Pada Rangkaian Gempa Aceh 2004, Yogyakarta 2006, Palu dan Lombok 2018 Sebagai Upaya Mitigasi Bencana*. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, 7 (3), 44-50.
- Elnashai, A. S., & Di Sarno, L. (2008). *Fundamentals of earthquake engineering* (p. 34). New York: Wiley.
- Fulki, Ahmad. 2011. *Analisis Parameter Gempa, b Value dan PGA di Daerah Papua*. Jakarta : Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Gunawan, A., & Khadiyanto, P. (2012). *Kajian Aspek Bentuk Lahan dan Geologi Berdasarkan Mikrotremor dalam Perencanaan Ruang Kawasan Rawan Gempa di Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta (Studi Kasus:*

- Kecamatan Bantul, Jetis, Imogiri, dan Kretek). *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 8 (2), 178-190.
- Hasanah, H. (2015). Klasifikasi Sinyal Elektrokardiograf (EKG) Dengan Short Time Fourier Transform (STFT) Dan Backpropagation. *DutaCom Journal*, 9 (2).
- Havskov, J., & Ottemoller, L. (2010). *Routine data processing in earthquake seismology: With sample data, exercises and software*. Springer Science & Business Media.
- Katili, J., 1989. *Evolution of the Southeast Asian Arc Complex*. *Geo.Indon.* v.12, n.1: 113-143.
- Kato, et al. 2006. *Earthquake Prediction, Presentation for IISEE Lecture*, Tsukuba, Japan,.
- Kato, K. 2006. *Introduction to Strong Motion and Seismic Hazard, Kajima Corporation, Presentation for IISEE Lecture*, Japan,.
- Logis, A. A. (2020). *Mikrozonasi Daerah Rawan Gempa bumi Menggunakan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR) di DKI Jakarta* (Doctoral dissertation).
- Mustafa, B. (2010). *Analisis Gempa Nias Dan Gempa Sumatera Barat Dan Kesamaannya Yang Tidak Menimbulkan Tsunami*. *Jurnal Ilmu Fisika| Universitas Andalas*, 2 (1), 44-50.
- Nandi Haerudin, N. H., ALAMI, F., & Rustadi, R. (2019). *Mikroseismik, Mikrotremor dan Microearthquake Dalam Ilmu Kebumihan*.
- Nubatonis, I., Sianturi, H. L., & Bernandus, B. (2017). *Pemetaan Mikrozonasi Seismik di Desa Lili Kecamatan Fatuleu Kabupaten Kupang*. *Jurnal Fisika: Fisika Sains dan Aplikasinya*, 2 (2), 50-57.
- Palupi, I. R., & Raharjo, W. (2020). *Studi Automatic Picking Waktu Tiba Gelombang P dan S dengan Menggunakan Spektogram pada Obspy Python*. *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, 8 (1), 77-82.
- Pancawati, K. D. (2016). *Identifikasi Kerentanan Dinding Bendungan dengan Menggunakan Metode Mikroseismik (Studi Kasus Bendungan Jatibarang, Semarang)* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Semarang).

- Pawirodikromo, W. (2012). *Seismologi Teknik & Rekayasa Kegempaan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Perdhana, R., & Nurcahya, B. E. (2019). *Seismic microzonation based on microseismic data and damage distribution of 2006 Yogyakarta Earthquake*. In E3S Web of Conferences (Vol. 76, p. 03008). EDP Sciences.
- Prasetyadi, C. (2012). *Exploring Jogja Geoheritage The Lifetime of an Ancient Volcanic Arc in Java*. In *Proceedings of the 1st Earth Science International Seminar* (pp. 387-384).
- Pulunggono, A., & Martodjojo, S. (1994). *Perubahan tektonik Paleogen-Neogen merupakan peristiwa tektonik terpenting di Jawa*. Proc. Geologi dan Geoteknik Pulau Jawa, Yogyakarta, h, 37-49
- Putri, Y. D. (2016). *Mikrozonasi Indeks Kerentanan Seismik di kawasan jalur sesar Opak Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rahardjo, W, Sukandarrumidi and Rosidi, HMD (1995).. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Reid, H. F. (1911). *The Elastic-Rebound Theory Of Earthquakes*. Univ. Calif. Publ.. Bull. Dept. Geol., 6 (19), 413-444.
- Santoso, S. (2009). *Morfologi Dan Umur Perpindahan Alur Sungai Opak Di Daerah Berbah Sleman*. Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral, 19 (4), 239-249.
- Sawkins, F.J.C.G.Chase, D.G.Darby, G. Rapp, 1978, The. *Evolving Eorth, Second Edition*, Macmillan Publishing Co ., Inc., New York.
- Simandjuntak, T.O. & Barber, A.J., 1996. *Contrasting tectonic style in the Neogene orogenic belts of Indonesia, in: Tectonic Evolution of Southeast Asia*, eds. Hall & Blundell, *Geological Society Spec. Publ.* No. 106: 185-201.
- Sitaram TG, Anbazhagan P (2007) *Seismic hazard analysis for the Bangalore region*. Nat Hazards 40:261–278
- Sriyono. (2014). *Geologi & Geomorfologi Indonesia*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Stacey, F. D., & Davis, P. M. (2008). *Physics of the Earth*. Cambridge University Press.

- Sudrajat, Arif. (2017). *Analisis Litologi Lapisan Sedimen Berdasarkan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR) dan Data Bor Di Kawasan Jalur Sesar Opak*.
- Sulaeman, C., Dewi, L. C., & Triyoso, W. (2008). *Karakterisasi sumber gempa Yogyakarta 2006 berdasarkan data GPS*. Indonesian Journal on Geoscience, 3 (1), 49-56
- Sumarso & Ismoyowati, T., 1975. *A Contribution To The Stratigraphy Of The Jiwo Hills And Their Southern Surroundings. Proceedings of 4th Annual Convention of Indonesia Petroleum Association*, Jakarta.
- Sunarjo, M. Taufik Gunawan dan Sugeng Pribadi. 2012. *Gempa Bumi Edisi Populer*.
- Supartoyo. (2006). *Gempabumi Yogyakarta Tanggal 27 Mei 2006*. Bul. Berk. Merapi, vol. 3, no. 2, pp. 36-55, 2006, [Online]. Tersedia: https://vsi.esdm.go.id/index.php/kegiatan-pvmbg/downloadcenter/doc_details/5128-gempabumi-yogyakarta-tanggal-27-mei-2006 -.
- Surono, Toha, B. & Sudarno, I, 1992. *Peta Geologi Lembar Surakarta-Giritontro, Jawa*, Skala 1 : 100.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Susilawati. 2008. *Penerapan Penjalaran Gelombang Seismik Gempa pada Penelaahan Struktur Bagian dalam Bumi*. Sumatera Utara Universitas Sumatera Utara.
- Suyoto & Santoso, K., 1986, *Klasifikasi Stratigrafi Pegunungan Selatan Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah*, Prosiding PIT IAGI XV, Yogyakarta.
- Sweigart, A. (2019). *Automate the boring stuff with Python: practical programming for total beginners*. No Starch Press.
- Tanjung, N. A. F., Yuniarto, H. P., & Widyawarman, D. (2019). *Analisis Amplifikasi Dan Indeks Kerentanan Seismik Di Kawasan Fmipa UGM Menggunakan Metode HVSR*. Jurnal Geosaintek, 5 (2), 61-68.
- Winarti, W., & Hartono, H. G. (2015). *Identifikasi Batuan Gunung Api Purba di pegunungan Selatan Yogyakarta Bagian Barat Berdasarkan Pengukuran Geolistrik*. EKSPLORIUM, 36 (1),

Yani, K., Rizal, A., & Prasetya, B. (2008). Analisis Kinerja Algoritma Short Time Fourier Transform (STFT) Untuk Deteksi Sinyal Carrier Frequency Hopping Spread Spectrum (FHSS) CDMA. In Seminar Sistem Informasi Indonesia (SESINDO2008).