

DAFTAR PUSTAKA

- Abott, P.L. (2004). *Natural Disasters*. Edisi 4, McGraw Hill. London.
- Aki, K. (1957). Space and Time Spectra of Stationary Stochastic Waves, with Special Reference to Microtremors. *Bulletin of the Earthquake Research Institute*. 35, 415 – 456.
- Akter, S. (2021). Seismic Ground Response Analysis of Input Earthquake Motion and Site Amplification Factor at KUET. *Journal of the Civil Engineering Forum*, 8(1), 45–54. <https://doi.org/10.22146/jcef.3600>
- Ambarsari, D. (2017). *Analisis Mikrotremor Dengan Metode HVSR Untuk Mikrozonasi Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta*. 95. <https://repository.its.ac.id/72120/>
- Ardianto. (2018). *Pemetaan Kecepatan Gelombang Geser (Vs30) Metode Multichannel Analysis of Surface Wave untuk Zonasi Amplifikasi Gempa Wilayah Surabaya Bagian Timur*. 1–59.
- Arifudin, A. (2021). Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Dan Ketebalan Sedimen (H) Di Kabupaten Klaten Dari Data Mikrotremor. *Teknisia*, XXVI(1). <https://doi.org/10.20885/teknisia.vol26.iss1.art6>
- Arisona, Maningsih, S.L., Praja, N.K., Hasria, & Azhar. (2023). Pemetaan Lapisan Tanah Menggunakan Data Mikrotremor HVSR dan Dampaknya Terhadap Daya Dukung Tanah di Kawasan Kota Kendari. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 24(1), 51–58. <https://doi.org/10.33332/jgsm.geologi.v24i1.724>
- Asten, M. (1978). Geological control on the three-component spectral of Rayleigh-wave microseisms. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 68(6), 1623 – 1636.
- Badan Standarisasi Nasional. (2019). *Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan Gedung dan nongedung (SNI 1726:2019)*. BSN. Jakarta.
- Bemmelen R. W., V. (1949). *The Geology of Indonesia*. Govt. Printing Office, The Hague.
- Gutenberg. B. (1958). Caustics produced by waves through the Earth's core. *Geophysical Journal International*. 1(3):238 – 248.
- Haerudin, N., Alami, F., & Rustadi. (2019). *Mikroseismik, Mikrotremor dan Microearthquake dalam Ilmu Kebumihan*.
- Hakimov, F., Domej, G., Ischuk, A., Reicherter, K., Cauchie, L., & Havenith, H. B. (2021). Site amplification analysis of dushanbe city area, tajikistan to support seismic microzonation. *Geosciences (Switzerland)*, 11(4), 1–26. <https://doi.org/10.3390/geosciences11040154>

- Herak, M. (2008). Model HVSR: a Matlab tool to model horizontal-to-vertical spectral ratio of ambient noise. *Computers and Geosciences*, 34(11):1514 – 1526. <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2007.07.009>
- Hesti, H., Suharno, S., Mulyasari, R., & Hidayatika, A. (2021). Analisis Karakteristik Lapisan Sedimen Berdasarkan Data Mikrotremor Di Area Rumah Sakit Pendidikan Unila. *JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*, 7(2), 150–159. <https://doi.org/10.23960/jge.v7i2.123>
- Hidayat, N., & Santoso, E. W. (1997). Gempa Bumi Dan Mekanismenya. In *Alami: Jurnal Teknologi Reduksi Resiko Bencana* (Vol. 2, Nomor 3, hal. 50).
- Husein, S., Titisari, A. D., Freski, Y. R., & Peter, P. U. (2016). *Panduan Ekskursi Geologi Regional 2016 Jawa Timur bagian barat, Indonesia*. Yogyakarta: UGM, January, 76. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1185.3847>
- Kumala, S.A. & Wahyudi. (2016). Analisis Nilai Pga (Peak Ground Acceleration) Untuk Seluruh Wilayah Kabupaten Dan Kota Di Jawa Timur. *INERSIA Informasi dan Ekspose Hasil Riset Teknik Sipil dan Arsitektur*, 12(1), 37–43. <https://doi.org/10.21831/inersia.v12i1.10348>
- Marjiyono & Afnimar. (2011). Mikrozonasi Bahaya Gempa Bumi di Wilayah Kota Bandung Berdasarkan Data Mikrotremor. *Geo-Hazards*, 21(1):41 – 49.
- Marjiyono, Setiawan, J.H., Hidayat, Andriani, S., Ibrahim, A., Buana, W.T., & Subagio. (2023). Mikrozonasi Seismik : Sebuah Pendekatan Delineasi Penguatan Gelombang Seismik oleh Sedimen Permukaan untuk Penyediaan Data Dasar Penataan Ruang Wilayah, Studi Kasus Daerah Demak, Jawa Tengah. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 24(3), 157–162. <https://doi.org/10.33332/jgsm.geologi.v24i3.777>
- Marjiyono, Setiawan, J.H., Ibrahim, A., Andriani, S., Noviadi, Y., & Subagio. (2022). *Laporan Akhir Survei Seismik Pasir Untuk Karakterisasi Sedimen Permukaan Daerah Demak dan Sekitarnya*. Pusat Survei Geologi. Bandung.
- Nakahara, H. (2012). Formulation of the spatial autocorrelation (SPAC) method in dissipative media. *Geophysical Journal International*, 190(3):1777 – 1783. <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2012.05591.x>
- Nakamura, Y. (1989). A Method for dynamic characteristics of sub-surface using microtremors on the ground surface. *Quick Report of Railway Technical Research Institute*, 30(1):25 – 28. *Hv_1989.Pdf*

- Nakamura, Y. (2000). Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and Its Application. *Proceedings of the 12th world conference*, Paper no. 2656. 1 – 8. http://www.sdr.co.jp/papers/n_tech_and_application.pdf
- Nakamura, Y. (2008). On the H/V spectrum. *The 14th World Conference on Earthquake Engineering*, 1–10. http://117.120.50.114/papers/14wcee/14wcee_hv.pdf
- Nurlita Fitri, S., Asih Aryani Soemitro, R., Dewa Warnana, D., & Sutra, N. (2018). Application of microtremor HVSR method for preliminary assessment of seismic site effect in Ngipik landfill, Gresik. *MATEC Web of Conferences*, 195, 0–5. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201819503017>
- P. Putra, M.F., Riyantiyo, N.D., Noor, M.R.S., Warnana, D.D., Syaifuddin, F., Lestari, W., Rochman, J.P.G.N., & Hilyah, A. (2018). Identifikasi Arah Persebaran Sedimentasi Menggunakan Analisis Mikrotremor Studi Kasus Kawasan Sumur Tua Kecamatan Wringinanom, Gresik. *Jurnal Geosaintek*, 04(1):15 – 18. <http://dx.doi.org/10.12962/j25023659.v4i1.3739>
- Park, T.H. (2010). *Introduction to Digital Signal Processing*. World Scientific. Singapur.
- PERPRES No. 66 Tahun 2022. (2022). Peraturan Presiden (PERPRES) Nomor 66 Tahun 2022 tentang Rencana Tata Ruang Kawasan Strategis Nasional Kawasan Perkotaan Gresik, Bangkalan, Mojokerto, Surabaya, Sidoarjo, dan Lamongan. *Peraturan.Bpk.Go.Id*, 135501.
- Prabowo, U. N., Sehad, S., & Ferdiyan, A. (2021). Estimasi ketebalan lapisan sedimen permukaan menggunakan pengukuran mikrotremor di Pemalang, Jawa Tengah. *Jurnal Teras Fisika*, 4(1), 187. <https://doi.org/10.20884/1.jtf.2021.4.1.3436>
- Prameswari, H.H., & Katriani, L. (2022). Identifikasi Litologi Bawah Permukaan Menggunakan Pengukuran Mikrotremor di Bukit Sebadut, Desa Purwoharjo, Kecamatan Samigaluh. *Jurnal Ilmu Fisika dan Terapannya*, 09(1):54 – 59.
- Pringgoprawiro, H. (1983). *Biostratigrafi dan Paleogeografi Cekungan Jawa Timur Utara, Suatu Pendekatan Baru*. Disertasi Doktor Insitut Teknologi Bandung.
- Pulunggono, A., & Martodjojo, S. (1994). Perubahan tektonik paleogen-neogen merupakan peristiwa tektonik terpenting di Jawa. *Proceedings Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa*: 37 – 50.
- Rajib, B., Santanu, B., & Saurabh, B. (2015). *A Brief overview of site response estimation techniques*. April, 25.

- Rizki, N.E. (2019). Analisis Ketebalan Lapisan Sedimen dan Kerentanan Gempa di Kampus UIN Walisongo Semarang Menggunakan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Walisongo Semarang.
- Sadisun, I.A., Subandrio, A.S., Nurjamil, A., & Setiadji, P. (2006). Weathering of Some Selected Rock Types and Their Strength Degradation Obtained From Schmidt Hammer. *Proceedings PIT IAGI Riau*. 21 – 22 November 2006.
- Satria, A., Resta, I.L., Muchtar, N. (2020). Analisis Ketebalan Lapisan Sedimen dan Indeks Kerentanan Seismik Kota Jambi Bagian Timur. *Jurnal Geofisika Esplorasi*. 6(1):18 – 30.
- Seht, M. (2014). *Microzonation Studies using Microtremor Manual*. Technical Cooperation Mitigation of Georisk Document Series, German-Indonesia.
- Setianegara, R., Muslim, D., Ismawan, & Marjiyono. (2023). Potensi Penguatan Gelombang Gempabumi oleh Sedimen Permukaan Berdasarkan Analisis Mikrotremor: Studi Kasus di Cekungan Bandung Bagian Selatan. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 24(2), 107–115. <https://doi.org/10.33332/jgsm.geologi.v24i2.749>
- Sukardi. (1992). *Peta Geologi Lembar Surabaya & Sapulu, Jawa Skala 1:100.000*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Sunarjo, Gunawan, M.T., & Pribadi, S. (2012). *Gempabumi Edisi Populer*. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. Jakarta.
- Sungkono & Santosa, B.J. (2011). Karakterisasi Kurva Horizontal-To-Vertical Spectral Ratio: Kajian Literatur dan Permodelan. *Jurnal Neutrino*, 04(1):1 – 15.
- Suntoko, H., & Sriyana, S. (2016). Penentuan Kedalaman Batuan Dasar Menggunakan Microtremor Array Di Tapak RDE Serpong. *Jurnal Pengembangan Energi Nuklir*, 18(2), 87. <https://doi.org/10.17146/jpen.2016.18.2.3254>
- Tim Updating Peta Gempa Indonesia. (2017). Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Jakarta.
- Tsai, V.C. & Moschetti, M.P. (2010). An explicit relationship between time-domain noise correlation and spatial autocorrelation (SPAC) results. *Geophysical Journal International*. 182(1):454 – 460.
- UBC. (1997). *Univorm Building Code Volume 1*. International Conference of Building Officials. U.S.A.
- Wahyuni, D., Intan, P.K., & Hendrastuti, N. (2020). Analisis Seismotektonik dan Periode Ulang Gempa Bumi pada Wilayah Jawa Timur Menggunakan Relasi Gutenberg-

Richter. *Jurnal Mahasiswa Matematika Algebra*, 1(1):22 – 32.
<https://doi.org/10.29080/algebra.v1i1.9>

Yusran. (2020). Interpolasi Data Metode HVSR dan Metode SPAC dalam Pemetaan Kerentanan Gempa di Kawasan Sesar Sumatera. *Penelitian Terapan*. UIN A-Raniry Banda Aceh.

Zuliyanti, R. (2018). Analisis Parameter Mikrotremor di Kawasan Jalur Sesar Grindulu Pacitan. *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta.

