DAFTAR PUSTAKA

Arifin, S. S., Mulyanto, B.S., Marjiyono & Setyanegara, R. (2014). *Penentuan Zona Rawan Bencana Gempabumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi* HVSR *Mikrotremor dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan sekitarnya*. Jurnal Geofisika Eksplorasi, vol. 2, no. 1, pp. 30-40. Universitas Lampung.

Arifudin, A. M. (2021). *Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Dan Ketebalan Sedimen (H) Di Kabupaten Klaten Dari Data Mikrotremor.* Jurnal Teknisia, vol. XXVI, no. 1, pp. 52-60.

Arison, Manginsih, 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, vol. 24, no. 1, pp. 51-58.

Asmuruf, A.A.S., Baru, N.Y., & Kareth, Z.V (2023). *Estimasi Kedalaman Batuan Dasar Di Kampung Yasoba Kabupaten Jayapura Menggunakan Metode Vertical Electrical Sounding Konfigurasi Schlumberger Dan Metode* HVSR. Jurnal Fisika Papua, vol. 2, no. 2, pp. 66-70.

Bignardi, S., Mantovani, A., Abu Zeid, N., (2016). *Open*HVSR*: imaging the subSurface 2D/3D elastic properties through multiple* HVSR *modeling and inversion*. Comput. Geosci. 93, 103–113. https://doi.org/10.1016/j.cageo.2016.05.009.

BMKG. (2006). *InaTEWS – Konsep dan Implementasi.* Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.

Chemistra, P., Utama, W., & B. A. S. (2018). *Identifikasi Litologi Lapisan Sedimen Pada Daerah Karst Pacitan Menggunakan Metode Mikrotremor* HVSR. Jurnal Teknik ITS, vol. 7, no. 1, pp. 77-80.

Fahrizi, M.A., & Saifuddin. (2023). *Pengaruh Kedalaman dan Kecepatan Gelombang Geser Batuan Dasar terhadap Respons Tanah Menggunakan Mikrotremor di ITS Surabaya*. Jurnal Sains dan Seni ITS, vol. 12, no. 2, pp. 2337-2520.

Firman, S., Bahri, A.S., juan Pandu, (2014). *Microtremor study of Gunung Anyar mud volcano*. Surabaya, East Java. Am. Inst. Phys.

Gadallah, R.M dan Fisher, R. (2009). *Exploration Geophysics*. Springer. Berlin.

Gazali, I. (2017). *Estimasi Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Berdasarkan Inversi Mikrotremor Spectrum Horizontal to Vertical Spectral Ratio (*HVSR*) Studi Kasus: Tanah Longsor Desa Olak-Alen, Blitar*. Tugas akhir. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.

Hamimu, L., Maindan A., & Manan A. (2023). *Identifikasi Ketebalan Lapisan Sedimen Menggunakan Data Mikrotremor di Kecamatan Kadia Kota Kendari*. Jurnal Rekayasa Geofisika Indonesia, vol. 5, no. 2, pp. 98-106.

Herak, M., (2008). *Model* HVSR-*A Matlab® tool to model horizontal-to-vertical spectral ratio of ambient noise*. Comput. Geosci. 34, 1514–1526.

Hesti, Suharno, Mulyasari, R., & Hidayatika. (2021). *Analisis Karakteristik Lapisan Sedimen Berdasarkan Data Mikrotremor Di Area Rumah Sakit Pendidikan Unila*. Jurnal Geofisika Eksplorasi, vol. 7, no. 2, pp. 150-159.

Iswanto, E. R., Indrawati, Y., & Riyanto, T. A. (2019). *Studi Mikrotremor dengan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (*HVSR*) di Tapak RDE, Serpong*. Eksplorium: Buletin Pusat Pengembangan Bahan Galian Nuklir, 40, 105-114. https://doi.org/10.17146/eksplorium.2019.40.2.5489

Kanai, K. (1983). *Seismology in Engineering*. Japan: Tokyo University.

Keceli, A., (2012). *Soil parameters which can be determined with seismic velocities*. Jeofizik, vol. 16, no. 1, pp. 17-29.

Lunedei, E., dan Albarello, D. (2010). *Alternative Interpretations of Horizontal to Vertical Spectral Ratios of Ambient Vibrations: New Insights From Theoretical Modeling*. Bulletin of Earthquake Engineering, vol. 8, pp. 519–534.

M. Nogoshi and T. Igarashi. (1970). *On the propagation characteristics of microtremor*. Zisin (Journal Seismol. Soc. Japan. 2nd ser.), vol. 23, no. 4, pp. 264–280.

Meng, J., (2007). *Earthquake ground motion simulation with frequency-dependent soil properties*. Soil Dyn. Earthq. Eng. 27, 234–241. https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2006.07.002.

Mirta, G.A., Farduwin, A., & Styawan, Y. (2024). *Identifikasi Karakteristik Tanah Menggunakan Metode Horizontal To Vertical Spectral Ratio (*HVSR*) Di*

Daerah Sukabumi, Bandar Lampung. Jurnal Teknik Kebumian, vol. 11, no. 2, pp. 1-11.

Mirzaoglu, M., & Dýkmen, Ü. (2003). *Application of microtremors to seismic microzoning procedure*. Journal of the Balkan Geophysical Society, vol. 6, no. 3, pp. 143-156.

Mucciarelli, Marco, & Gallipoli, M. R. (2004). *The* HVSR *Technique From Microtremor To Strong Motion*: Empirical and Statistical Considerations, (45).

Mulyatno, B. S., Marjiyono, & Setianegara, R. (2013). *Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Analisis Amplifikasi* HVSR *Mikrotremor dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya*. Geofisika Eksplorasi Jilid 1.

Nabhan, M.A., Hadi, A.I., Fadli, D.I., Harlianto, B., Refrizon, & Ramdani, R. (2023). *Distribusi Vs30 Secara Mikrozonasi Berdasarkan Data Inversi Seismik Pasif Di Sepanjang Jalan Provinsi Alternatif Kabupaten Bengkulu Tengah-Kepahiang*. Jurnal Geomatika, vol 25. No. 2, pp. 67-76.

Nakamura, Y. (1989). *A method F0r dynamic characteristics estimation of subSurface using microtremor on the ground Surface*. Tokyo: Quarterly Report of Railway Technical Research Institude, vol. 30, pp. 25–33.

Nakamura, Y. (1997). *Seismic Vulnerability Indices F0r Ground and Structures Using Microtremor*. Florence: World Congress on Railway Research.

Nakamura, Y. (2000). *Clear identification of fundamental idea of Nakamura's technique and its applications*. In Proceedings of the 12th world conference on earthquake engineering (Vol. 2656). New Zealand: Auckland.

Nakamura, Y., (2008). *On the H/V spectrum*. 14b Th Word Conf. Earthq. Eng.

Nakamura, Y., (2008). The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China.

Nakamura, Y., E.D. Gurler, J. Saita, A. Rovelli & S. Donati. (2000). *Vulnerability Investigation Of Roman Colosseum Using Microtremor*. Prepared *F0*r 12th WCEE 2000 in Auckland, NZ.

Novtrisa, I., Mase, L.Z., Misliniyati, R., Amri, K., Refrizon, Hadi, A.I., & Fadli, D.I. (2024). *Studi Mikrozonasi Kerentanan Seismic Dan Bagunan Bertingkat*

Menggunakan Metode HVSR *(Horizontal to Vertical Spectral Ratio) Di Kabupaten Bengkulu Selatan*. Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lampung Mangkurat, vol. 21, no. 3, pp. 241-254.

Pasau, G., dan Tanauma, A. (2011). *Pemodelan Sumber Gempa Di Wilayah Sulawesi Utara Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Gempa Bumi.* Universitas San Ratulangi Manado: Fisika FMIPA.

Rahmawati, T., Septa, D.W.M., Kusuma, R.W., & Suhendra. (2022). *Analisis Lapisan Bawah Permukaan Sebagai Perencanaan Pembangunan Di Kelurahan Lempuing Berdasarkan Metode Geolistrik Resistivitas*. Newton-Maxwell Jurnal of Physics, no. 3, no. 2, pp. 39-45.

Rudin, & Safani, J. (2024). *Interpretasi Data Mikrotremor Melalui Analisis Horizontal To Vertical Spectral Ratio (*HVSR*) untuk Mikrozonasi Bahaya Gempa Seismik di Kota Baubau*. Jurnal rekayasa geofisika indonesia, vol. 6, no. 2, pp. 148-162.

Rusdin, A.A., Hadmoko, D.S., Sunarto, & Saaduddin (2016). Analisis Pengaruh Karakteristik Sedimen dan Kedalaman Muka Air Tanah Terhadap Indeks Kerentanan Seismik Kota Makassar. Makassar. Prosiding Seminar Nasional Geofisika 2016. Optimalisasi Geosains Dalam Era MEA.

Sari, Y. S. (2016). Studi Mitigasi Bencana Gempa Bumi dengan Pemetaan Mikrozonasi Daerah Makassar Sulawesi Selatan Menggunakan Data *Mikrotremor* Berdasarkan Analisis HVSR (*Horizontal to Vertical Spectral Ratio*). Skripsi. Lampung: Univeritas Lampung.

Satria, A., Larasati, N., HSB, W.L., & Dewi, I.K. (2020). *Analisis Mikrotremor Berdasarkan Metode Horizontal To Vertical Spectral Ratio Untuk Mengetahui Indeks Kerentanan Seismic Kota Jambi*. Jurnal Teknik kebumian, vol. 5, no.2, pp. 1-6.

SESAME (2004). *Site Effects Assesment Using Ambient Excitations*. Report of the WP04 H/V Technique: Empirical Evaluation, 2004.

Setiawan, B. (2008). *Pemetaan Tingkat Kekerasan Batuan Menggunakan Metode Seismik Refraksi*. Jakarta: Universitas Indonesia.

Soehaimi, A. (2009). *Seismotektonik dan Potensi Kegempaan Wilayah Makassar*. Jurnal Geologi Indonesia, vol. 3, no. 1.

Soehaimi, A. (2009). *Mikrotremor dan Percepatan Tanah Maksimum Kota Makassar*. Jurnal JSDG. Pusat Survei Geologi Diponegoro Bandung, vol, 19, no.1, pp. 37-45.

Sukamto, Rab., S. Supriatna, (1982). *Geologi Lembar Ujungpandang, Benteng, dan Sinjai*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.

Sunarjo, M., Taufik, G., dan Sugeng, P. (2012). *Gempabumi Edisi Populer*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Jakarta.

Susilawati. (2008). *Penerapan Penjalaran Gelombang Seismik Gempa pada Penelaahan Struktur Bagian dalam Bumi*. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.

Syaifuddin, F., Bahri, A.S., Lestari, W., dan Pandu, J. (2016). *Microtremor Study of Gunung Anyar Mud Volcano*. Proceedings: Surabaya, East Java AIP Conference 1730 050004 2016.

Syamsuddin., Haryani, T., Riyani., Ramli, M & Aswad, S. (2021). *Penentuan Kedalaman Lapisan Bedrock Di Kawasan Reklamasi Kota Makassar Dengan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner-Schlumberger*. Jurnal Geocelebes, vol. 5, no. 1, pp. 1-8.

Telford, W.M., Geldart, L.P., Sherrif, R.E., & Keys., D.A. (1976). *Applied Geophysics*. Cambridge University Pess.

TSC, (1998). *Ministry of Public Works and Settlement Government of Republic of Turkey*, Specification *F0*r Structures to be built in Disaster Areas.

Winoto, P. (2010). *Analisis Mikrotremor Kawasan Universitas Brawijaya Berdasarkan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (Nakamura Method) (Studi Awal Mikrozonasi Seismik Wilayah Malang).* Malang: Universitas Brawijaya.

Xia, J., Miller, R.D., Park, C.B., Tian, G., (2003). *Inversion of high frequency Surface waves with fundamental and higher modes*. J. Appl. Geophys. 52, 45–57. https://doi.org/10.1016/S0926-9851(02)00239-2.

Y. Nakamura, E. D. Gurler, J. Saita, and S. D. Antonio Rovelli (2000). *Vulnerability Investigation of Roman Colosseum using Microtremor*. in 12th World Conference Earthquake Engineering 2000, 2000, p. 9.