

DAFTAR PUSTAKA

- Aki, K., & Richards, P. G. (2002). *Quantitative seismology*.
- American Society of Civil Engineers (ASCE), 2010. *Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures*. American Society of Civil Engineers, No.7: ISBN978- 0-7844-1115-5.
- Ariyanto, A., Farduwin, A., Styawan, Y., Andriani Putri, I., Eko Junian, W., Prasetyo, N., Rizki, R., Wulandari, R., Ryacudu, T., Huwi, W., Agung, J., & Selatan, L. (2024). Seismik Vulnerability Mikrozonation Through HVSR Microtremor Analysis In The Kemiling District and ITD Durroundings. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 10(02), 82–99.
- Arifin, S.S., Marjiyono, Mulyanto, B.S., 2014. Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremor Dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya. *J. Geofis. Eksplor.* 2 No. 1.
- Artatia, H. (2015). *Pengelompokan Dampak Gempa Bumi dari Segi Kerusakan Fasilitas pada Provinsi yang Berpotensi Gempa di Indonesia menggunakan K-Means Clustering*. Semarang: Prosiding Seminar Nasional Matematika dan Pendidikan Matematika UMS.
- Asparini, Dewi. (2011). *Penerapan Metode Stacking dalam Pemrosesan Sinyal Seismik Laut di Perairan Barat Aceh*.Bogor: IPB.
- BAPPEDA DIY.(2021).*Peta Geologi DIY*. Yogyakarta.BAPPEDA DIY. <http://bappeda.jogjapro.go.id>. Diakses pada tanggal 17 Juni 2024.
- BSN (2019): Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung.
- Bolt, B.A.(1976). *Nuclear Explosions and Earthquakes: The Parted Veil. A Series of Books in Geology*. W.H. Freeman, San Francisc
- Budiyanto, G. (2011). Teknologi konservasi lanskap gumuk pasir Pantai Parangtritis Bantul DIY. *Jurnal Lanskap Indonesia*, 3(2).
- Borcherdt, R. D. (1994). Estimates of site-dependent response spectra for design (methodology and justification). *Earthquake spectra*, 10(4), 617-653.
- Cooley, J. W. & Tukey, J. W. (1965). An Algorithm for The Machine Calculation of Complex Fourier Series. *Math Comput* 19(90), 297–301.
- Cox, B. R., Cheng, T., Vantassel, J. P., & Manuel, L. (2021). A statistical representation and frequency-domain window-rejection algorithm for single-station HVSR measurements. *Geophysical Journal International*,
- Daryono, Sutikno, Prayitni, & Setio, B. (2009). *Data Mikrotremor dan Pemanfaatannya untuk Pengkajian Bahaya Gempa bumi*. BMKG: Yogyakarta.

- Efendi, R. (2015). Analysis of shear wave velocity to a depth of 30 m (Vs30) in Talise Village using Refraction Mikrotremor method. *Gravitasi* 14(1). Universitas Tadulako, Palu, Indonesia.
- Firman, Syaifuddin., Bahri, A. S., Lestari, W., & Pandu, J. (2016, May). Microtremor study of Gunung Anyar mud volcano, Surabaya, East Java. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 1730, No. 1).
- Husein, S., & Karnawati, D. (2007). Kontrol Geologi terhadap Respon Lahan dalam Gempa bumi Yogyakarta 27 Mei 2006: upaya pembuatan peta zonasi mikro di daerah Bantul. In *Proceeding Seminar Nasional 2007 Geotechnics for Earthquake Engineering* (pp. 6-1).
- Ibs-von Seht, M., & Wohlenberg, J. (1999). Microtremor measurements used to map thickness of soft sediments. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 89(1), 250-259.
- Indanartha, N. G., Warnana, D. D dan Widodo, A. 2018. Aplikasi Metode Multichannel of surface wave (MASW) sebagai Evaluasi Tapak Lokal Surabaya. *Jurnal Geosaintek*, Vol. 4 / 2 2018. 63-70. Departemen Teknik Geofisika, Fakultas Teknik Sipil Lingkungan dan Kebumihan Institut, ITS
- Kalyana Mita, A., & Sunardi, B. (2023). Mikrozonasi Indeks Kerentanan Seismik Menggunakan Metode HVSR di Kapanewon Galur, Kabupaten Kulon Progo Microzonation of Seismic Vulnerability Index Using the HVSR Method in the Galur Subdistrict, Kulon Progo Regency. *Jurnal Stasiun Geofisika Sleman*, 1(2), 12–18.
- Laksono, A., Rasimeng, S. dan Rustadi. 2018. Interpretasi Nilai Kecepatan Gelombang Geser (Vs30) Menggunakan Metode Seismik Multi Channel Analysis of Surface Wave (MASW) Untuk Memetakan Daerah Rawan Gempa Bumi di Kota Bandar Lampung. Skripsi. Lampung: Universitas Lampung
- Liang, D., Gan, F., Zhang, W., & Jia, L. (2018). The application of HVSR method in detecting sediment thickness in karst collapse area of Pearl River Delta, China. *Environmental Earth Sciences*, 77(6).
- Maindan, A., & Manan, A. (2023). Determination of Sediment Thickness By Using Microtremor Data In Kadia Sub-District, Kendari City. *Jurnal Rekayasa Geofisika Indonesia*, 5(02), 98-106.
- Maslikhah, Khariza.Nurul. 2020. *Identifikasi lapisan sedimen dan lapisan bedrock menggunakan metode mikrotremor di Kecamatan Prambanan dan Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten*. Yogyakarta: Skripsi, Universitas Negeri Yogyakarta

- 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 Kebumihan*, 11.
- Mirzaoglu, M., & Dýkmen, Ü. (2003). Application of microtremors to seismic microzoning procedure. *Journal of the Balkan Geophysical* (Vol. 6, Issue 3).
- Mucciarelli, M., Gallipoli, M., Gaudio, V., & Coccial, S. (2008). Natural Hazards and earth Syatem Sciences Detection of directivity in Seismic Site Respon from Microtremor Spetral Analysis. *Natural Hazard Earth Syst. Sci.* , 751-762
- Nakamura, Y. (2008). On The H/V Spectrum, The 14th World Conference on Earthquake Engineering.
- 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, pp. 1-8).
- Nakamura, Y. 1989. *A Method for Dynamic Characteristics Estimation of Subsurface using Microtremor on the Ground Surface*. Japan: Quarterly Report of Railway Technical Research Institute (RTRI), Vol. 30, No.1.
- Nurwidyanto, M. I., Zainuri, M., Wirasatrya, A., & Yuliyanto, G. (2023). Struktur Bawah Permukaan Pantai Semarang berdasarkan Metode HVSr. *INDONESIAN JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, 13(1), 117.
- Patimah, S., Wibowo, N. B., & Darmawan, D. (2018). Analisis Litologi Bawah Permukaan Berdasarkan Ground Profiles Kecepatan Gelombang Geser Dengan Metode Ellipticity Curve Di Kecamatan Prambanan Dan Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten. *Jurnal Ilmu Fisika dan Terapannya (JIFTA)*, 7(1), 59-66.
- Permana, U., Triyoso, K., Sanjaya, M., Fisika, J., Sains, F., Teknologi, D., & Kunci, K. (2015). PENGOLAHAN Pengolahan Data Seismik Refleksi 2D Untuk Memetakan Struktur Bawah Permukaan Lapangan X Prabumulih Sumatra Selatan. In *ALHAZEN Journal of Physics* (Vol. 2, Issue 1).
- Prabowo, U. &. (2016). Amplifikasi dan atenuasi gelombang seismik di lapisan sedimen permukaan. *Science Tech: Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, 2(1), 112-116.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi & Rosidi, H. (1995) Geologic Map of the Yogyakarta Sheet, Jawa, 1:100.000, 2 edn, *Geological Research and Development Centre*, Bandung.
- Ratdomopurbo, A. 2008. Pedoman Mikrozonasi. Materi Kursus: Bandung.

- Rasimeng, S., Zuhelmi, E., Firnanza, E. dan Rahayu, T.S., 2016, *Analisis Kecepatan Gelombang Geser (V_s30) Menggunakan Metode Seismik Multichannel Analysis of Surface Wave (MASW)*, Proceeding Riset Kebencanaan, Ikatan Ahli Kebencanaan Indonesia, Bandung.
- Refrizon, R., Hadi, A. I., Lestari, K., & Oktari, T. (2013). Analisis Percepatan Getaran Tanah Maksimum dan Tingkat Kerentanan Seismik Daerah Ratu Agung Kota Bengkulu. *Prosiding SEMIRATA 2013*, 1(1).
- Riyanto, S., & Supardi, A. P. (2009). Algoritma fast fourier transform (FFT) decimation in time (DIT) dengan resolusi 1/10 Hertz. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, dan Penerapan MIPA Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta* (Vol. 16).
- Salma Salsabila, R., Sunardi, B., & Prayodhie, S. (2023). Studi Awal Mikrozonasi dan Klasifikasi Site Wilayah Jakarta Selatan Preliminary Study of Microzonation and Site Classification in the South Jakarta Area. In *Jurnal Stasiun Geofisika Sleman* (Vol. 1, Issue 1).
- Sears, F. W., & Zemansky, M. W. (1994). *Physics for University 2*. Jakarta: Bina Cipta.
- Setyowati, Y., Farid, M., Hadi, A. I., Helinnes, P., Hardiansyah, D., Refrizon, R. & Syah, M. T. (2024). Subsurface Sediment Layer Analysis at the Dendam Tak Sudah Lake Flyover Construction Site in Bengkulu City Using the HV-Inv Method. *Jurnal Ilmu Fisika*, 16(2), 187-197.
- Shinta. (2020). *Pembaruan Model Struktur Kecepatan gelombang P dan S 1-D Lokal Daerah Istimewa Yogyakarta Menggunakan Data Gempa Bumi 04-06 Juni 2006*. Teknik Geofisika. Itera : Lampung Sumatera
- Slob, S., (2007). *Micro Seismic Hazards Analysis*. Neth. Int. Inst. Geo-Inf. Sci. Earth Obs
- Sri, CN. (2017). The Easerum Epicentre Pusat Studi Gempa Bumi Di Kabupaten Bantul, DI Yogyakarta. *Fakultas Teknik Program Studi Arsitektur, Universitas Atma Jaya. Yogyakarta*.
- Sunardi, B., Daryono, D., Arifin, J., Susilanto, P., Ngadmanto, D., Nurdianto, B., & Sulastri, S. (2012). Kajian potensi bahaya gempabumi daerah Sumbawa berdasarkan efek tapak lokal. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 13(2).