

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, S. S., Mulyanto, B. S., Marjiyono, & Setianegara, R. 2013. Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremor dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 2(1).
- Asten, M. W. 1978. *Geological control on the three-component spectral of Rayleigh-wave microseisms. Bulletin of the Seismological Society of America*, 68(6), 1623-1636
- Bambang, S dan Sulastrri. 2017. Indeks Bahaya Gempa Bumi : Studi Kasus Daerah Pleret, Kabupaten Bantul. Jakarta : Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Badan Standarisasi Nasional. 2012. Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bendungan Gedung dan Non Gedung. Jakarta.
- Bour, M., Fouissac, D., & Martin, C. 1998. *On the Use of Microtremor Recording in Seismic Microzonation. Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 17.
- Bronto, S dan Hartono, H. G. 2001. Panduan Ekskursi Geologi Kuliah Lapangan 2. STTNAS: Yogyakarta.
- Building Seismic Safety Council. 2003. FEMA450, NEHRP Recommended Provisions for Seismic Regulations for New Buildings and Other Structures Part 1 : Provisions, Washington DC : National Institute of Building Sciences.*
- Cipta, A. 2009. Laporan Penelitian Penyelidikan Amplifikasi Wilayah Seririt, Propinsi Bali. Bandung: Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.
- Danang, W., Rifki, Ekha. 2020. Aplikasi Mikrotremor Untuk Mikrozonasi Tingkat Potensi Bencana Gempa Bumi Di Kampus I Universitas PGRI Yogyakarta. Program Studi Teknologi Rekayasa Elektro-medis, Universitas PGRI Yogyakarta.
- Daryono, Sutikno, Prayitni, & Setio, B. 2009. Data Mikrotremor dan Pemanfaatannya untuk Pengkajian Bahaya Gempabumi. BMKG: Yogyakarta.
- ESDM, K. 2015. Gerakan Tanah. ESDM, Bandung.
- Elnashai A. S., dan Di Sarno L. 2008. *Fundamental of Earthquake Engineering*. Jonh Willey and Sons.
- Essien, U. E., Akankpo, A. O., & Igboekwe, M. U. 2014. *Poisson Ratio of Surface Soils and Shallow Sediments Determined from Seismic Compressional and*

Share Wave Velocities. International Journal of Geosciences, 5(12), 1540 - 1546.

- Fauzi. dkk. 2015. Aplikasi Sistem Informasi Geografi Untuk Peta Bencana Alam 40 Di Indonesia. Jakarta : Badan Meteorologi Dan Geofisika
- Gosar, A. 2007. *Microtremor HVSR Study for Assesing Site Effects in the Bovec Basin (NW Slovenia) Related to 1998 Mw 5.6 and 2004 Mw 5.2 Earthquake.* Slovenia: Elsevier Engineering Geology 91.
- Grant, F. S., & West, G. E. 1965. *Interpretation Theory in Applied Geophysics.* New York: McGraw-Hill.
- Gutenberg, B. 1958. *Caustics Produced by Waves Through the Earth's Core.* Geophysical Journal International, 1(3), 238-248.
- Haeruddin, N., Alami, F., & Rustadi. 2019. Mikroseismik, Mikrotremor, dan Microearthquake dalam ilmu kebumian. Bandarlampung: Pustaka Media.
- Herdita, S. 2017. Analisis Kerentanan Bangunan Dengan Pengujian Mikrotremor Studi Kasus Di Dsaerah Rawan Pergerakan Tanah.. Skripsi. Semarang : Unnes.
- Irham, M., Rina, D., Zukhrufuddin, T., 2007. Pemodelan Zona Sesar Opak Di Daerah Pleret, Bantul, Yogyakarta Dengan Metode Gravitasi. Undip: Laboratorium FMIPA-Fisika.
- Kanai, K. 1966. *Improved empirical formula for characteristics of stray [sic] earthquake motions. Pages 1–4 of: Proceedings of the Japanese Earthquake Symposium.* Not seen. Reported in Trifunac & Brady (1975).
- Karnawati, D. 2005. *Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan Upaya Penanggulangannya.* Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kayal, J R. 2008. *Microearthquake Seismology and Seismotectonics of South Asia.* India: Capital Publishing Company.
- Kurniawan. 2009. Kondisi Fisik, Kimia Dan Biologi Tanah Pasca Reklamasi Lahan Agroforstry Di Area Penambangan Bahan Galian pasir Kecamatan Astanajapura Kabupaten Cirebon Provinsi Jawa Barat.[Skripsi] pada Departemen Silvikultur. Bogor : IPB
- Lantu., Aswad, Sabrianto., Fitriani., Marjiyono. 2018. Pemetaan Wilayah Rawan Bencana Gempabumi Berdasarkan Data Mikrotremor Dan Data Bor. Prodi Geofisika, FMIPA Universitas Hasanudding Makassar dan Pusat Survei Geologi (PSG) - Badan Geologi, Bandung.
- Lyons, D. 2009. *The Discrete Fourier Transform Part 1.* Journal of Object Technology, 8(3).

- Manzella, A. 1990. *Geophysical Methods in Geothermal Exploration*. Italian National Research Council : Italy.
- Mucciarelli, M. dan Gallipoli, M. 2001. *A critical review of 10 years of microtremor HVSR technique*, Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol.42, hal. 255–266.
- Mufida, dkk. 2013. *Profiling Kecepatan Gelombang Geser Vs Surabaya Berdasarkan Pengolahan Data Mikrotremor*. Jurnal Sains dan Seni Pomits, Vol.2.
- Nakamura, Y. 1989. *A method for dynamic characteristics estimation of subsurface using microtremor on the ground surface*. The Railway Technology Research Institute Japan.
- Nakamura, Y. 1997. *Seismic Vulnerability for Ground and Structures using Microtremor*. World Congress on Railway Research.
- Nakamura, Y. 2000. *Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and Its Application*. The 12nd Word Conference on Earthquake Engineering. Tokyo.
- Nakamura, Y. 2001. *Inventory Development for Natural and Built Environments: Use of Seismic Motion and Microtremor for Vulnerability Assessment*. 4th EQTAP Workshop. Kamakura.
- Nakamura, Y. 2008. *On the H/V Spectrum*. The 14th World Conference on Earthquake Engineering. Beijing.
- Nandi, H., Fikri, A., Rustadi. 2019. *Mikroseismik, Mikrotremor, dan Mikroearthquake Dalam Ilmu Kebumihan*. Lampung : Pusaka Media.
- Nichols, G. 2009. *Sedimentology and Stratigraphy*. John Wiley & Sons.
- Nitisastro, Widjojo. 1985. *Pengalaman Pembangunan Indonesia*. Yogyakarta : Yayasan Penerbit Ad.
- Nurwijayanto, Urip., Fitri, Ayu., Edwin, F. Wiranata. 2017. *Identifikasi Potensi Pergerakan Tanah Pada Lereng Yang Dipicu Gempabumi Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor*. Program Studi Pendidikan Fisika, Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa dan Program Studi Ilmu Fisika, FMIPA Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Okada, H. 2003. *The Microtremor Survey Method*. USA: Society of Exploration Geophysicist United State of America.
- Patimah, S. 2017. *Analisis Litologi Bawah Permukaan Berdasarkan Ground Profiles Kecepatan Gelombang Geser dengan Metode Ellipcity Curve di Kecamatan Prambanan dan Kecamatan Gantiwarno, Kabupaten Klaten*, Skripsi, Program Studi Fisika FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta.

- Philip, S. 2007. *Planet yang Bergolak*. Jakarta: PT Gelora Aksara Pratama.
- Prajasa, R., & Pramumijoyo, S. 2015. Interpretasi Pergerakan Sesar Opak Pasca Gempa Yogyakarta 2006 melalui Pendekatan Studi Geomorfologi Tektonik pada Daerah Wonolelo dan Sekitarnya, Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Proceeding, Seminar Nasional Kemubian Ke-8, 1, 163– 164.
- Priyantari, N., & A. Suprianto. 2009. Penentuan Kedalaman Bedrock Menggunakan Metode Seismik Refraksi di Desa Kemuning Lor Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember. *Jurnal ILMU DASAR* Vol. 10 No. 1.
- Rahardjo, W. Sukandarrumidini dan H.M.D, Rosidi. 1977. Geologi. Lembar Yogyakarta, edisi pertama, bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Reynold, J. 1997. *An Introduction to Applied and Environmental*. England: John Wiley and Sons Inc.
- Roosa, J. 2006. *Pretext for Mass Murder*. London: University of Wisconsin Madison.
- SESAME. 2004. *Guidelines for the Implementation of The H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibrations*. . Europe: European Commision.
- Soebowo, E, Dwisarah, Jaya, SA, Kumoro, Y. 2009. Potensi Likuifaksi Berdasarkan Data CPT Dan SPT di Daearah Anyer, Banten. Buletin Geologi Tatat Lingkungan, Vol. 19 No. 3.
- Setiawan, J. 2009. Mikrozonasi Seismitas Daerah Yogyakarta dan Sekitarnya. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Sie. Kemasyarakatan Kecamatan Pleret. 2012. Kerusakan Bangunan Akibat Gempa Yogyakarta 27 Mei 2006. Kecamatan Pleret.
- Slob, S. 2007. *Micro Seismic Hazard Analys, Earthquake Vulnerability, and Multi Hazard Risk Assesment: Geospatial Tools for Rehabilitation and Reconstruction Efforts*. The Netherlands: ITC.
- Supartoyo dan Brahmantyo, B. 2008. *Penataan Ruang Kawasan di Zona Rawan Bencana Gempabumi di Kabupaten Sukabumi*. Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana, Vol.3, 17-25.
- Surono. 2009. Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah. *J.S.D.Geol*, 19(3), 31–43.
- Surono, Toha, B., dan Sudarno. 1992. Peta Geologi Lembar Surakarta Giritontro, Jawa. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.

- Susilawati. 2008. Penerapan Perjalanan Gelombang Seismik Gempa pada Penelaahan Struktur Bagian dalam Bumi. *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara, Medan
- Tan, L. 2008. *Digital Signal Processing Fundamentals and Applications*. San Fransisco: Elsevier.
- Tanjung, N. A., Yuniarto, H. P., & Widyawarman, D. 2019. Analisis Amplifikasi dan Indeks Kerentanan Seismik Di Kawasan FMIPA UGM Menggunakan Metode HVSR. *Jurnal Geosaintek*, 60 - 67.
- Telford. 1976. *Applied Geophysics* (1 ed.). Cambridge: Cambridge University Press.
- Telford, W.M., Geldart, L.P. and Sheriff, R.E. **1990**. *Applied Geophysics. 2nd Edition*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Tokimatsu, K., H. Arai. 1998. *Evaluation Of Localsite Effect Based On Microtremor H/V Spectra. The Effect of Surface Geology on Seismic motion* : Jepang
- Trisnaning, P. T. 2015. Penentuan Tingkat Kerentanan Lereng Dengan Metode Wilson & Keefer di Kecamatan Pleret, Dlingo & Piyungan, Kabupaten Bantul, D.I. Yogyakarta. Proceeding, Seminar Nasional Kemubian Ke-8.
- Tuladhar, R., Cuong, N., & Yamasaki, F. 2004. *Seismic Microzonation of Hanoi, Vietnam Using Microtremor Observations*. Vancouver: 13th World Conference on Earthquake Engineering.
- Van Bemmelen, R. W. 1949. *The Geology of Indonesian, V. IA*. Martinus Nijhoff, The Huage, 792h.
- Worden, C.B., M.C. Gerstenberger, D.A. Rhoades and D.J. Wald 2011. *Probabilistic relationships between peak ground motion and Modified Mercalli intensity*, B. Seismol. Soc. Am., 101.
- Wulandari, A., Suharno, S., Rustadi, R., & Robiana, R. 2016. Pemetaan Mikrozonasi Daerah Rawan Gempabumi Menggunakan Metode HVSR Daerah Painan Sumatera Barat. *JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*, 4(1), 33-48. Retrieved from <http://doi.org/10.23960/jge.v4i1.1054>
- Youngs, dkk. 1997. *Strong Ground Motion Attenuation Relationships for Subduction Zone Earthquakes*. *Seismological Research Letters*. 68 (1): 58-73an