

## DAFTAR PUSTAKA

- Andrianto, D. (2018). *Pengaruh Tata Guna Lahan, Topografi, dan Kondisi Batuan terhadap Bencana Tanah Longsor di Jawa Barat. Jurnal Mitigasi Bencana*, 12(1), 1-10.
- 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
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). (2019). *SNI 1726:2019 Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Bangunan Gedung dan Non Gedung*. BSN, Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2012). *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bendungan Gedung dan Non Gedung*. Jakarta.
- Blow, W. H. (1969). *Late Middle Eocene to Recent planktonic foraminiferal biostratigraphy. Proceedings of the First International Conference on Planktonic Microfossils, Geneva, 1967, 1, 199-422.*
- Bour, M., Fouissac, D., & Martin, C. (1998). *On the Use of Mikrotremor 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.
- Daryono, Sutikno, Prayitni, & Setio, B. (2009). *Data Mikrotremor dan Pemanfaatannya untuk Pengkajian Bahaya Gempabumi*. BMKG: Yogyakarta.

- Dewi, S. R., Darmawan, D., & Irsyam, M. (2016). *Penggunaan Nilai  $V_{s30}$  untuk Klasifikasi Tanah dan Perkiraan Bahaya Gempa Bumi*. Jurnal Teknik Sipil, 24(1), 87-96.
- Direktorat Jenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan (1998). *Pedoman Teknis Pengukuran, Pemetaan dan Klasifikasi Tingkat Kemiringan Lereng*. Departemen Kehutanan Republik Indonesia, Jakarta.
- Douville, H. (1912). *Les foraminifères des couches à Orbitolites de l'île de Nias (Malaisie)*. Samml. Geol. Reichsmus. Leiden, (1) 8(6), 253-278.
- Elnashai A. S., dan Di Sarno L. (2008). *Fundamental of Earthquake Engineering*. Jonh Willey and Sons.
- ESDM, K. (2015). *Gerakan Tanah*. ESDM, Bandung.
- 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.
- Gosar, A. (2007). *Mikrotremor 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.
- Hartono, G. H., & Pambudi, S. (2017). *Analisis Kelayakan Pendirian Bangunan di Kawasan Perbukitan dengan Tanah Residual Latosol*. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil, 2(2), 1-10.
- Herak, M. 2008. *ModelhVsr: A Matlab Tool to Model Horizontal to-Vertical Spectral Ratio of Ambient Noise*. Computers and Geosciences 34, 1514–1526
- 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. Jawa, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Kadar, Darwin. 1975. *Planktonic Foraminifera from the Lower Part of the Sentolo Formation, Central Java, Indonesia*. Journal of Foraminiferal Research V. 5, no. 1, p. 1-20, pls. 1-8, January 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
- 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.
- Marks. 1957. *Stratigraphic Lexicon of Indonesia*. Publikasi Keilmuan no 31, Bandung.
- Martin, K. (1915). *Zur Kenntnis der Tertiärformation auf Java*. Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indië, 44(1), 1-324.
- Mucciarelli, M. dan Gallipoli, M. (2001), *A Critical Review of 10 Years of Mikrotremor HVSR Technique*, Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata, Vol.42, hal. 255–266.
- Murphy, J. R., & O'Brien, L. J. (1977). *Correlation of Peak Ground Acceleration with Earthquake Magnitude and Distance*. Bulletin of the Seismological Society of America, 67(2), 307-316.

- Nakamura, Y. (1989). *A Method for Dynamic Characteristics Estimation of Subsurface using Mikrotremor on the Ground Surface*. The Railway Technology Research Institute Japan.
- Nakamura, Y. (1997). *Seismic Vulnerability for Ground and Structures using Mikrotremor*. World Congress on Railway Research.
- Nakamura, Y. (2000). *Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and Its Application*. The 12nd World Conference on Earthquake Engineering. Tokyo.
- Nakamura, Y. (2001). *Inventory Development for Natural and Built Environments: Use of Seismic Motion and Mikrotremor 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.
- Nur, R., & Hartantyo, E. (2021). *Penentuan Area Potensi Tanah Longsor Berdasarkan Analisis Mikrotremor Di Dusun Jeruk Dan Sekitarnya Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo*. POSITRON, 11(2), 77-85.
- Okada, H. 2004. *The Mikrotremor Survey Method*. USA: Society of Exploration Geophysicist United State of America.
- Oppernorth, H. F., & Gerth, H. (1928). *Die stratigraphische Gliederung des Tertiärs im indo-australischen Archipel*. Geologische Rundschau, 19(4-5), 222-235.
- Pannekoek, A.J. 1939. *De geomorphologie van het West-Progo-gebergte*. Panzera.
- Patimah, S. (2017). *Analisis Litologi Bawah Permukaan Berdasarkan Ground Profiles Kecepatan Gelombang Geser dengan Metode Ellipticity 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
- Pramumijoyo, A., & Karnawati, D. (2008). *Bencana tanah longsor dan gerakan tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Pringgoprawiro, H., 1988. *On The Age of The Sentolo Formation Based On Planktonic Foraminifera*. Bandung: Institut Teknologi Bandung Departemen Geologi.
- Pringgoprawiro, H., dan Riyanto, B., 1988. *Formasi Andesit Tua Suatu Revisi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung Departemen Geologi.
- Pringgoprawiro, Harsono (1968). *On The Age of The Sentolo Formation based on Planktonic Foraminifera*. Inst. Techn. Bandung, Dept.Geol. Contr. 64, p.5-21.
- 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.
- Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG). (2015). *Informasi Gempa Bumi dan Bencana Geologi*. PVMBG, Bandung.
- Rahardjo, W. Sukandarrumidini dan H.M.D, Rosidi. 1977. *Geologi*. Lembar Yogyakarta, Edisi Pertama, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Raharjo, W., Sukendar, A., & Atmosukarto, S. (1995). *Peta Geologi Indonesia Lembar Yogyakarta, Jawa*. Pusat Geologi, Bandung.
- 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.
- Saaty, T. L. (1994). *Decision making with the analytic hierarchy process*. RWS Publications, Pittsburgh.

- Sandi Stratigrafi, IAGI. (1996). *Pedoman Stratigrafi Indonesia*. Ikatan Ahli Geologi Indonesia, Jakarta.
- SESAME European Research Project. (2004). *Guidelines for the implementation of the H/V spectral ratio technique on ambient vibrations: Estimation of site effects*. European Commission, Directorate-General for Research, Brussels.
- SESAME. (2004). *Guidelines for the Implementation of The H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibrations*. . Europe: European Commision.
- Setiawan, J. (2009). *Mikrozonasi Seismitas Daerah Yogyakarta dan Sekitarnya*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Slob, S. (2007). *Micro Seismic Hazard Analys, Earthquake Vulnerability, and Multi Hazard Risk Assesment: Geospatial Tools for Rehabilitation and Reconstruction Efforts*. The Netherlands: ITC.
- 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.
- Subowo, E. (2003). *Pengenalan Gerakan Tanah*. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Departemen Energi dan Sumberdaya Mineral. Bandung.
- Sugianti, K., Darmawan, D., & Setyobudi, R. (2014). *Analisis Kestabilan Lereng di Kawasan Perbukitan dengan Tanah Residual Latosol di Kecamatan Ngaglik, Kabupaten Sleman, Yogyakarta*. Jurnal Teknik Sipil, 22(2), 161-170.
- 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, Toha, B., dan Sudarno, I., 1992, *Peta Geologi Lembar Surakarta Giritontro*.
- Surono. (2009). *Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah*. J.S.D.Geol, 19(3), 31–43.
- Suroso, A. P., Sukendar, A., & Atmosukarto, S. (1986). *Urutan Stratigrafi Penyusun Pegunungan Kulon Progo*. Jurnal Geologi Indonesia, 1(1), 1-12.

- Susilawati. (2008). *Penerapan Perjalanan Gelombang Seismik Gempa pada Penelaahan Struktur Bagian dalam Bumi. Skripsi*. Universitas Sumatra Utara, Medan
- Sutikno. 2001. *Mengenal Tanah Longsor*. Direktorat Geologi Tata Lingkungan – 126 Departemen Pertambangan dan Energi. Bandung.
- 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, W.M., Geldart, L.P. and Sheriff, R.E. (1990). *Applied Geophysics. 2<sup>nd</sup> Edition*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Telford. (1976). *Applied Geophysics* (1 ed.). Cambridge: Cambridge University Press.
- Tokimatsu, K., H. Arai. 1998. *Evaluation Of Localsite Effect Based On Mikrotremor 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 Mikrotremor Observations. Vancouver: 13th World Conference on Earthquake Engineering*.
- Van Bemmelen, R. W. 1949. *The Geology of Indonesian*, V. IA. Martinus Nijhoff, The Huage, 792h.
- Van Zuidam, R. A. (1985). *Geomorphological mapping for integrated land development*. ITC Publication No. 7, International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC), Enschede, The Netherlands.
- Wahyuni, S. (2018). *Analisis Faktor-Faktor Penyebab Tanah Longsor di Kawasan Perbukitan*. Jurnal Teknik Sipil, 26(2), 127-136.
- Wesley, L. D. (2010). *Soil erosion and landslides*. John Wiley & Sons.

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.*