

DAFTAR PUSTAKA

- A. Soehaimi, Y. Sopyan, Ma'mur, F. Agustin. 2021. *Peta Patahan Aktif Indonesia*. Pusat Survei Geologi Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
- Anonim. (12 April, 2021). *Gempa 6.1 Kabupaten Lumajang*. BPBD Lumajang. Diambil dari <https://bpbd.lumajangkab.go.id/?p=1077>
- Anonim. 2008. *Pengenalan Gerakan Tanah*. Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral
- Arai, Hiroshi & Kohji Tokimatsu. 2005. *S-wave Velocity Profiling by Joint Inversion of Microtremor Dispersion Curve and Horizontal-to-Vertical (H/V) Spectrum*. Bulletin of the Seismological Society of America Vol. 95 No. 5.
- Arifin, S. S. 2018. "Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremor dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan sekitarnya," J. Geofis. Eksplor., vol. 2, no. 1, pp. 30–40, 2018.
- Arifin, S.S., B.S. Mulyanto, Marjiyono, & R. Setianegara. 2012. *Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremor dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya*. Jurnal Geofisika Eksplorasi Vol. 2, No. 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.
- Daryono. 2011. *Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Mikrotremor pada Setiap Satuan Bentuklahan di Zona Graben Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Disertasi. Program Pascasarjana Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Direktorat Jenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan, 1998. *Penyusunan Rencana Umum Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Daerah Aliran Sungai*. Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2002

- Dyah Pratiwi Rosika, Arief Laila Nugraha, dan Hani'ah. 2016. *Pemetaan Multi Bencana Kota Semarang*. Jurnal Geodesi Undip
- Elnashai, A., & Sarno, L. 2008. *Fundamentals of Earthquake Engineering*. John Wiley & Sons.
- Fah, Donat., Kind, Fortunat & Giardini, Domenico. 2001. *A Theoretical Investigation of Average H/V Ratios*. Geophys. J. Int. (2001) 145, 535-549.
- Fitrah Riyadhi Atha, Rizky Rahmadi, dan Juan Pandu GNR. 2017. *Perhitungan Indeks Kerentanan Tanah Berdasarkan Analisa Hvsr Di Kawasan Situs Candi Pari Dan Candi Sumur, Sidoarjo , Jawa Timur, Indonesia*. Proceeding, Seminar Nasional Kebumihan Ke-10.
- Gurler, E.D., Y. Nakamura, J. Saita, & T. Sato. 2000. *Local site effect of Mexico City based on microtremor measurement*. 6th International Conference on Seismic Zonation. Palm Spring Riviera Resort. California, USA, pp.65
- Gusti Putra H, Hakam A, dan Lastaruna D. 2009. *Analisa Potensi Likuifaksi Berdasarkan Data Pengujian Sondir (Studi Kasus Gor Haji Agus Salim Dan Lapai, Padang)*. Jurnal Teoretis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil. Volume 5 No. 1, Februari 2009
- Gutenberg, B. 1958. *Caustics produced by waves through the Earth's core*. Geophysical Journal International, 1(3), 238-248.
- Haerudin, N., Rustadi, dan Fitriawan, H., 2019. *Earthquake Disaster Mitigation Mapping by Modeling of Land Layer and Site Effect Zone in The Kota Baru of South Lampung*. Jurnal Pendidikan Al Biruni No. 8. Vol 1 2019.
- Hakam A dan Darjanto H. 2013. *Penelusuran Potensi Likuifaksi Pantai Padang Berdasarkan Gradasi Butiran dan Tahanan Penetrasi Standar*. Jurnal Teoretis dan Terapan Bidang Rekayasa Sipil : ISSN 0853-2982 Vol. 20 No. 1 April 2013
- Bagus Hermawan H, Dimas Taufiq Ridlo, Nasirudin, dan Rita Dewi Triastianti. 2022. *Identifikasi Potensi Likuifaksi Berdasarkan Analisis Data Mikrotremor Di Desa Trimurti, Srandakan, Bantul*. Jurnal Rekayasa Lingkungan, Vol.22/No.2/Okttober 2022

- Huang, H.C. & Tseng, Y.S. (2002). *Characteristics of soil liquefaction using H/V of microtremors in Yuan-Lin Area, Taiwan*. TAO, Vol. 13, No. 3, 325-338, September 2002.
- Igan S Sutawidjaja, D. Wahyudin, dan E. Kusnidar. 1996. *Peta Geologi Gunung Semeru, Jawa Timur*. Bandung: Direktorat Vulkanologi
- Ilyas, Tommy. 2011. *Tanah Longsor (Landslide)*. Buku Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian Terintegrasi Sains dan Teknologi. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Indah Nurfitriani, Dewi. 2014. *Monitoring Gempa Bumi Vulkanik Dengan Memanfaatkan Simulasi Bencana Letusan Gunung Berapi Untuk Melatihkan Tindakan Evakuasi*. Jurnal Fisika. Volume 03 Nomor 02 Tahun 2014, hal 30 - 38
- Irsyam, M., Sengara, W., Aldiamar, F., Widiyantoro, S., Triyoso, W., Hilman, D., Kertapati, E., Meilano, I., Suhardjono, Asrurifak, M., dan Ridwan, M. 2010. *Development of Seismic Hazard Maps of Indonesia for Revision of Seismic Hazard Map in SNI 93-1726-2002*. Bandung.
- Ishihara K. *Evaluation of soil properties for use in earthquake response analysis*. In: Proc. Int. Symp. On Numerical Model in Geomech; 1982. p. 237–259
- Jaya W. E. & Sungkono. 2013. *Estimasi Indeks Kerentanan Tanah Menggunakan Metode HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio)*. Jurnal Sains dan Seni Pomits2(1): 2337-3520.
- Kayal, J.R. 2008. *Microearthquake Seismology and Seismotectonics of South Asia*. New York, USSA: Springer.
- Lantu, Sabrianto Aswad, Fitriani, Marjiyono. 2018. *Pemetaan Wilayah Rawan Bencana Gempabumi Berdasarkan Data Mikrotremor Dan Data Bor*. Jurnal Geocelbes Vol. 2 No. 1, April 2018, 20 – 30
- Lermo, Javier & Chávez-García, Francisco J. 1993. *Site Effect Evaluation Using Spectral Ratios with Only One Station*. America: Bulletin of Seismological Society of America, Vol. 83, No. 5. Hlm. 1574-1594.
- Loke, M. H., 2004, 2-D and 3-D Electrical Imaging Surveys. Penang, Malaysia
- Todd, D. K. 1955. *Groundwater Flow in Relation to a Flooding Stream*. Am. Soc. Civil Eng. Proc, Vol. 81 No. 628 : 1-20.

- Lowrie., 2007, *Fundamentals of Geophysics*. New York: Cambridge University Press
- Maryanto, S. 1999. *Analysis of Seismic Signal of Mt. Semeru (East Java, March 1st- 21st , 1998) in order to Determine Its Source and Eruption Mechanism*, A thesis, UGM, Yogyakarta.
- Mufida dkk. 2013. "*Profiling Kecepatan Gelombang Geser Vs Surabaya Berdasarkan Pengolahan Data Mikrotremor*", *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, Vol.2.
- Mustofa Nur, Arif. 2010. *Gempa Bumi, Tsunami Dan Mitigasinya* . Balai Informasi dan Konservasi Kebumian Karangasambung – LIPI, Kebumen : Volume 7 No. 1 Januari 2010
- Nakamura, Y. 1989. *A Method for Dynamic Characteristic Estimation of Subsurface using Microtremor on The Ground Surface*. Q.R. of RTRI. Vol.30, No. 1, page 25-33.
- Nakamura, Y. 1997. *Seismic Vulnerability Indices for Ground and Structures using Microtremor*. World Congress on Railway Research: Florence.
- Nakamura, Y. 2000. *Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and Its Application*. The 12nd Word Conference on Earthquake Engineering. Tokyo, Japan
- Nakamura, Y. 2008. *On The H/V Spectrum*. The 14th World Conference on Earthquake Engineering. Beijing, China.
- Nandi. 2007. *Longsor*. Bandung: Buku Jurusan Pendidikan Geografi FSIPS UPI.
- Novitasari, NW, Nugraha, AL., dan Suprayogi, A. 2015. *Pemetaan Multi Hazards Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Demak Jawa Tengah*. *Jurnal Geodesi Undip* Volume 4, Nomor 4, Tahun 2015.
- Pramumijoyo, Subagyo & Dwikorita Karnawati. 2008. *Penanganan Bencana Gerakan Tanah di Indonesia*. Makalah Penanganan Gerakan Tanah Di Indoensia, Jurusan Teknik Geologi UGM, Yogyakarta.
- Presiden Republik Indonesia. 2007. *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 Tentang Penanggulangan Bencana*. Menteri Hukum Dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.

- Rošer, J. dan Gosar, A. (2010), "*Determination of V_{s30} for seismic ground classification in the ljubljana area, Slovenia*", Acta Geotechnica Slovenica,.
- S. Gafoer dan N. Ratman, 1999. *Peta Geologi Lembar Jawa Bagian Timur*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi
- Saaty Thomas L. 1994. *How to Make a Decision: The Analytic Hierarchy Process*. INFORMS. Vol. 24, No. 6 (Nov. - Dec., 1994), pp. 19-43
- Saita, J., M.L.P. Bautista, & Y. Nakamura. 2004. *On Relationship Between The Estimated Strong Motion Characteristic of Surface Layer and The Earthquake Damage -Case Study at Intramuros, Metro Manila*. Paper No. 905, 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, B.C.Canada.
- Samsudin, Abdul Rahim. "Seismic Refraction Surveying" diakses melalui <http://www.ukm.my/rahim/Seismic%20Refraction%20Surveying.htm> pada tanggal 28 Januari 2023
- Santoso, B., Wijatmoko, B., Supriyana, E., & Harja, A. 2016. *Penentuan Resistivitas Batubara Menggunakan Metode Electrical Resistivity Tomography dan Vertical Electrical Sounding*. Jurnal Material Dan Energi Indonesia, 06(01), 8–14.
- SESAME. 2004. *Guiddeliens For the Implementation Of the H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibrations*. Europe: SESAME European Research Project.
- Shaleha, A., Supriyadi, & Ngurah, M.D.P. 2016. *Identifikasi Struktur Lapisan Tanah Daerah Rawan Longsor di Kecamatan Banyubiru Kabupaten Semarang dengan Metode Horizontal To Vertical Spectral Ratio (HVSR)*. Unnes Physics Journal, 5(2), 1-6.
- Sheriff R.E., G.L.. (1982), *Exploration seismology: History, theory and data acquisition*, vol. 1, Cambridge University press, London.
- Siswamidjojo, S., Santoso, D., Sudarsono, U., dan Surono. 1995. *Laporan Final Riset Unggulan Terpadu : Penelitian Mekanisme Letusan G.Semeru di Jawa Timur dan Evaluasi Daerah Bahayanya*, Dewan Riset Nasional dan Proyek Pusat Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, Bandung.

- Slob, S., 2007, *Micro Seismic Hazard Analysis, Earthquake Vulnerability and Multi-Hazard Risk Assessment: Geospatial Tools for Rehabilitation and Reconstruction Efforts*, ITC The Netherlands.
- SNI 1726. 2019. *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung*. Jakarta : Badan Standarisasi Nasional
- Subramanian, N. 2008. *Design of Steel Structures: Appendix C Properties of Soil*. India: Oxford University Press.
- Syahputri A., Sismanto. 2020. *Identifikasi Potensi Tanah Longsor Menggunakan Metode Mikrotremor Di Dusun Tegalsari Desa Ngargosari Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo*. Jurnal Fisika Indonesia. Vol.24(2): 66-71.
- T. Suwarti dan Suharsono. 1992. Peta Geologi Lembar Lumajang, Jawa. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi
- Telford, W.M., Geldart, L.P. dan Sheriff, R.E. 1990. *Applied Geophysics*. Second Edition. Cambridge University Press: New York
- Wald D.J, Quitoriano V, Heaton V, Kanamori H, 1999, *Relationship Between Peak Ground Acceleration, Ground Velocity and Modified Mercalli Intensity in California, Earthquake Spectra*, Vol. 15, No.3, pp 557-564