

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, A.K., Idarwati, dan Endang W.D. 2015. *Penentuan Kawasan Rawan Gempabumi Untuk Mitigasi Bencana Geologi Di Wilayah di Wilayah Sumatera Bagian Selatan*. Palembang: Uniersitas Sriwijaya.
- Afif, Haunan., Imam, C.P., dan Omang, A. 2012. Peta Kawasan Rawan Bencana Gempabumi Provinsi Jambi. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG). Bandung.
- Afnimar. 2009. *Seismologi Edisi Pertama*. Bandung: ITB Press.
- Anthanasius, C., dan Solikhin, A. 2015. *Pendugaan Kecepatan Gelombang Permukaan (V_{s30}) di Pulau Sulawesi berdasarkan Klasifikasi Geomorfologi dan Aplikasinya*. Bandung: Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.
- Arifin, S. S., Mulyatno, B. S., Marjiyono dan Roby Setianegara. 2014. *Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempabumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremor dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya*. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Arifudin, A.M., 2018. Karakteristik Situs Dan Kerentanan Seismik Di Kabupaten Klaten Dengan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (Hvsr) Dari Data Mikrotremor. Tesis. Universitas Islam Indonesia.
- Asrori, A.D.M. 2014. *Mikrotremor Solusi Mitigasi Daerah Rawan Gempa Bumi dan Longsor di Indonesia*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November.
- Atkinson and Kaka. 2007. Relationships, between Felt Intensity and Instrumental Ground Motion in The Central United States and California. Bulletin of Seismological Society of America: America. Vol.97. No.2. pp.497-510.
- Bambang, Sunardi et al. "Kajian Potensi Bahaya Gempabumi Daerah Sumbawa Berdasarkan Efek Tapak Lokal". Meterologi dan Geofisika 13, no.2 (2012): Hal.131.
- BMKG. 2009. *Katalog Gempabumi Signifikan dan Merusak 1821 – 2018*, BMKG, Jakarta.
- BMKG. 2010. *Gempabumi*. Diakses <http://balai3.denpasar.bmkg.go.id/tentang-gempa-pada-tanggal-5-September-Juni-2021-pada-Pukul-15.00>.
- Boore D.M., Stewart J.P., Seyhan E. and Atkinson G.M., 2014., *NGA-West 2 Equations for Predicting PGA, PGV, and 5%-Damped PSA for Shallow Crustal Earthquakes*.
- BPS Kerinci. 2019. <https://kerincikab.bps.go.id>, diakses pada tanggal 05 Maret 2021 pukul 13.25.
- Campbell, K., W. and Bozorgnia, Y. 2014. NGA-West2 Ground Motion Model for the Average Horizontal Components of PGA, PGV, and 5% Damped Linear Acceleration Response Spectra. Earthquake Engineering Research Center. University of California: Berkeley. Vol. 30. No. 3. Pages:1087–1115.
- Castellaro, S., Mulgaria, F., dan Rossi P.L. 2008. V_{s30} : Proxy for Seismic Amplification. Seismol Res Letters. 79:540-543.
- Chiou, B., S., J. and R. Youngs, R. 2014. Update of the Chiou and Youngs NGA Model for the Average Horizontal Component of Peak Ground Motion and Response Spectra. Earthquake Engineering Research Institute. California. Vol. 30. No. 3. Pages:1117–1153.
- Darman, H., dan Sidi, F.H., 2000. An Outline of the Geology of Indonesia. Jakarta: IAGI.
- Daryono, Sutikno, Sartohadi, J., Dulbahri, dan Brotopuspito, K. S. 2009. *Efek Tapak Lokal (Local Site effect) di Graben Bantul Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor*. Journal International Conference Earth Science and Technology, pp. E04(1)– E04(6). Universitas Gajah Mada: Yogyakarta.
- Edwiza, Daz dan Sri Novita. 2008. Pemetaan Percepatan Tanah Maksimum dan Intensitas Seismik Kota Padang Panjang Menggunakan Metode Kanai, Padang: Repository Universitas Andalas.

- ESDM. 2009. *Dinamika Geologi Selat Sunda*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Bandung.
- Fatimah, R., Ardianto, T., dan Qomariyah, N. 2019. Mikrozonasi Gempabumi di Desa Medana dan Jenggala Kecamatan Tanjung Kabupaten Lombok Utara Menggunakan Metode Mikroseismik. *Indonesian Physical Review*. 2 (1): 18-26.
- Fauzi, A. 2012. *Estimasi Kedalaman Sesar Kerinci Menggunakan Metoda Magnetik*. Padang: Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Padang.
- Gazali, I., Purwanto, S.M., dan Warnana, D.D. 2017. Estimasi Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Berdasarkan Inversi Mikrotremor Spectrum *Horizontal to Vertikal Spectral Ratio* (HVSr) Studi Kasus: Tanah Longsor Desa Olak-Alen, Blitar. *Jurnal Teknik Its*. 6(2):2337-3520.
- Hamilton, W. 1979. *Tectonic of Indonesian Region*. US Geological Survey Professional Paper Hal : 345-459.
- Harahap, R.A.P., Fatmawati, L.E., Soemitro, R.A.A., Satrya, T.R. 2013. *Analisa Mikrotremor Dengan Metode HVSr (Horizontal to Vertical Spectral Ratio) untuk Pemetaan Mikrozonasi di Kelurahan Kejawan Putih Tambak Surabaya*. Jurnal Teknik POMITS. Vol. 1, No.1:1-4.
- Hartantyo, E., dan Brotopospito, K.S., 2012. Estimasi Nilai PGA, PGV dan PGD Area Yogyakarta. Studi Kasus: Gempa Jogja 2006. SemNasUM Solo.
- Ibrahim, Gunawan dan Subardjo. 2005. Pengetahuan Seismologi. Jakarta: Badan Meteorologi dan Geofisika.
- Indra., Rustan E.R., dan Abdullah. 2018. Estimasi Kecepatan Gelombang Geser Bawah Permukaan Pada Lapisan Dangkal Menggunakan Data Mikrotremor di Daerah Mamboro. 17(2) ISSN : 1412-2375.
- Irjan, dan Bukhori. 2011. Pemetaan Wilayah Rawan Bencana Berdasarkan Data Mikroseismik Menggunakan TDS. Malang: Jurusan Fisika UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Kanai, K. 1983. *Seismology in Engineering*. Tokyo University. Japan.
- Kanai, K. 1966. *Improved Empirical Formula for Characteristics of Stray (sic) Earthquake Motions. Page 1-4 of: Proceedings of the Japanese Earthquake Symposium*. Not seen. Reported in Trifunac & Brady (1975).
- Karyono., Syafri, I., Masturyono, A., Rohadi, S., Arifin, A., Sudrajat, A., Mazzini, A., Hadi, S., dan Agustya. 2016. Kajian Kerentanan Tanah Berdasarkan Analisis Hvsr Di Daerah Semburan Lumpur Sidoarjo Dan Sekitarnya, Jawa Timur, Indonesia. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 17(1):61-68.
- Kusnama., Pardede, S., Mangga, S.A., dan Sidarto. 1992. *Peta Geologi Lembar Sungaipenuh dan Ketaun, Sumatra Skala 1:250,000*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Katili, J.A. 1980. Geochronology of west Indonesia and its implicaton on plate tectonis, dalam Geotectonics of Indonesia, A modern view. Directorate General of Mines, (VII+) 271 pp.181-198.
- Lachet, C., dan Brad, P. Y. 1994. *Numerical and Theoretical Investigation on The Possibilities and Limitations of Nakamura's Technique*. J. Phys. Earth, 42, 377-397.
- Lee, V.W., dan Trifunac, M.D. 2010. Should average shera-wave velocity in the top 30m of soil be used to describe seismic amplification?. *Journal Earthquake Engineering*. Vol 30, Hal 1250-1258.
- Lowrie, W. 2007. *Fundamentals of Geophysics*. New York: Cambridge University Press.
- Mala, H.U., A. Susilo & Sunaryo. 2015. Kajian Mikrotremor dan Geolistrik Resistivitas di Sekitar Jalan Arteri Primer Trans Timor untuk Mitigasi Bencana. *Jurnal Natural B*, Vol. 3, No. 1.
- Mirzaoglu, M. dan Dykmen, U. 2003. *Aplication of microtremors to seismic microzoning procedure*. Journal of The Balkan Geophysical Society, Vol.6, No. 3, 2003, pp. 143-156.
- Massinai, M. A., K. R. Amaliah, Lantu, Virman, dan M. F. Ismullah. 2016. *Analisis Percepatan Tanah Maksimum, Kecepatan Tanah Maksimum dan MMI di*

- Wilayah Sulawesi Utara. Back to Fundamental Physics to Get Comprehensive Understanding on Science, Education and Technology. Prosiding Seminar Nasional Fisika; Jakarta, 28 Mei 2016. Prodi Pendidikan Fisika dan Fisika, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Jakarta dan Himpunan Fisika Indonesia Cabang Jakarta. Hlm 33-36.
- Mucciarelli, M., Herak, M., dan Cassidy, J. 2009. *Increasing Seismic Safety by Combining Engineering Technologies and Seismological Data*. NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Springer Science & Bussines Media B.V.
- Nabella, F. Utama, H.W., dan Said, Y.M., *Geology and Genesis of the Tanco Isolated Hill on the Kerinci Lake, Jambi*. 2019. The International Conference on Geoscience. Department of Geological Engineering, Faculty of Science and Technology, Universitas Jambi.
- 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.
- Nakamura, Y. 2000. *Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and Its Application*. Tokyo University. Japan.
- Nakamura, Y. Gurler, Dilek, E. Saita, Jun. Rovelli, Antonio. Donati, Stefano. 2000. *Vulnerability Investigation of Roman Colosseum Using Microtremor*. 12WCEE.
- Nakamura, Y. 2008. On The H/V Spectrum. The 14th World Conference on Earthquake Engineering October 12-17. Beijing: China.
- Nogoshi, M. & T. Igarashi. 1971. On the amplitude characteristics of ambient seismic noise (Part 2), *Journal Seismology Soc.* 24:26-40.
- Omang, A., Solikhin, A., Cipta, A., dan Supartoyo. 2019. *Analisis Bahaya Gempa Bumi Megathrust Selat Sunda*. Badan Geologi, Bandung.
- Pawirodikromo, W. 2012. *Seismologi Teknik dan Rekayasa Kegempaan*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Poedjopradjitno, S. 2012. Morfotektonik dan Potensi Bencana Alam di Lembah Kerinci Sumatera Barat, Berdasarkan Analisis Potret Udara. *JSDG*. 22 (2): 103-113.
- Prabowo, U., Marjiyono & Sismanto, 2016. Mapping the Fissure Potential Zones Based on Microtremor Measurement in Denpasar City, Bali. *IOP Conf Series: Earth and Environmental Science*. Vol 29.
- Pusat Studi Gempa Nasional. 2017. Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017. Pusat Litbang Perumahan dan Pemukiman PU: Bandung, Indonesia.
- Roser, J. dan Gosar, A. 2010. *Determination of Vs30 for seismic ground classifications in the Ljubljana area. Slovenia. Acta Geotechnica Slovenia*.
- Rosidi, H.M.D., Tjokrosapoetra, S., Pendowo, B., Gafoer, S., dan Suharsono. 1996. *Peta Geologi Lembar Painan dan Bagian Timur Muarasiberut Skala 1 : 250.000*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Refrizon, Hadi, A.I., Lestari, K., dan Oktari, T. 2013. *Analisis Percepatan Gerakan Tanah Maksimum dan Tingkat Kerentanan Seismik Daerah Ratu Agung Bengkulu*. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung.
- Samodra, S.B., Chandra, V.R., 2013. Karakterisasi Gempa Bumi di Sumatera dan Jawa Periode Tahun 1950-2013. Pros. Semin. Nas. Kebumihan Ke-6.
- SESAME. 2004. Guidelines For The Implementation Of The H/V Spectral Ratio. Technique on Ambient Vibrations. Europe: SESAME Europe research project.
- Sieh, K and Natawidjaja. 2000. *Neotectonics of Sumatran Fault, Indonesia*. Journal of Geophysical Research. Vol 105. No B12. P 28.295 – 28.326.
- SNI 1726:2012. 2012. *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung*. National Standardization Agency of Indonesia.

- Soehaimi, A. 2008. Seismotektonik dan Potensi Kegempaan Wilayah Jawa. *Jurnal Geologi Indonesia*. 3(4):227-240.
- Solikhin, A. & Suantika, G. 2008. *Laporan Penyelidikan Gempabumi Daerah Kabupaten Bandung dan Sekitarnya Jawa Barat/ Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi*. Bandung.
- Sulaeman, C., dan Cipta, A. (2012). Model intensitas gempa bumi di Maluku Utara. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, 3(2), 79-88.
- Sunardi, B., Naimah, S., Haryoko, U., Rohadi, S., Sulastri., dan Rasmid. 2018. Vs₃₀ Mapping and Soil Classification in the Southern Part of Kulon Progo Using Rayleigh Wave Ellipticity Inversion. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*. Vol. 1 No. 2 Hal 58-64.
- Sungkono & Santosa, B.J. 2011. *Karakterisasi Kurva Horizontal-To-Vertical Spectral Ratio: Kajian Literatur Dan Permodelan*. Jurnal Neutrino, Vol. 4, No. 1, 2011, pp. 1-15.
- Sungkono, Warnana, D., Triwulan & Utama, W., 2011. Evaluation of Buildings Strength from Mikrotremor Analyses. *International Journal of Civil and Environmental Engineering*. 11(5):93-99.
- 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.
- Susanti, N., Simanjuntak, E., Azhari., Handayani, L., dan Cipta, A. 2020. Mapping Earthquake Level Using Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA) Method in Banjarnegara District, AIP Conference Proceedings 2221, AIP Publishing LLC.
- Susilanto, P., Ngadmanto, D., Daryono., Hardy, T., dan Pakpahan, S. 2015. Penerapan Metode Mikrotremor HVSR untuk Penentuan Respons Dinamika Kegempaan di Kota Padang. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*. 7(2):79 – 88.
- Susilowati. 2008. Penerapan Perjalanan Gelombang Seismik Gempa pada Penelaahan Struktur Bagian dalam Bumi. *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Sutrisno, W.T., Santoso, B.J., Warnana, D.D. 2013. *Profiling Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Menggunakan Inversi Spektrum HVSR*. Jurnal Teknik Pomits 1 (1). ITS: 1-6.
- Syofyan, M.R., dan Edial, H. 2019. *Estimasi Percepatan Tanah Maksimum dan Intensitas Gempa di Kota Padang Berdasarkan Skenario Gempabumi di Megathrust Mentawai Menggunakan Metode Deterministik*. Jurnal Buana Jurusan Geografi Fakultas Ilmu Sosial UNP, Vol. 3, N0.1.
- Tohari, Adrin dan Wardhana, D. Dani. 2018. Mikrozonasi Seismik Wilayah Kota Padang Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor. *Jurnal Riset Geologi Pertambangan*, Vol. 28, No.2, Desember 2018, pp. 205 – 220. Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI: Bandung.
- Van Bemmelen, R.W., 1949. *The Geology of Indonesia*. Government Printing Office, Nijhoff, The Hague. Vol. 1 A Page 28-29.
- Verstappen, H. Th. 2000. *The Geomorphology of Indonesia*. The Netherland: ITC.
- Wahyudi. 2008. Aplikasi Mikroseismik untuk Memindai dan Mengidentifikasi Keberadaan Hidrokarbon. Yogyakarta: Berkala Ilmiah MIPA Volume 18 (2).
- Wangsadinata, W. 2006. Perencanaan Bangunan Tahan Gempa Berdasarkan SNI 1726-2002. Shortcourse HAKI. Jakarta.
- Warnana, D. D., Soemitro, R. A., & Utama, W. 2011. Application of Microtremor HVSR Method for Assessing Site Effect in Residual Soil Slope. *International Journal of Basic & Applied Sciences*, 11 (4), 100 - 105.
- Wibowo, B.N. 2017. Rasio Model Vs₃₀ Berdasarkan Data Mikrotremor dan USGS di Kecamatan Jetis Kabupaten Bantul. *Jurnal Sains Dasar*. Vol 6, No 1, Hal 49 – 56.

