

DAFTAR PUSTAKA

- Arai, H. and Tokimatsu, K., 1998. *Evaluation of local site effect based on microtremor H/V spectra. The Effect of surface Geology on Seismic Motion*, Balkema, Rotterdam.
- Arifin, S. S., B. S. Mulyanto, Marjiyono, R. Setianegara. 2014. 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): 33.
- Arwananda, A.P., Aryaseta, B., Dezulfakar, H., Fatahillah, Y., Rochman, J.P.G.N., 2017. Horizontal-vertical Spectral Ratio Method in Microtremor to Estimate Engineering Bedrock Thickness at Sedati Mud Volcano. IOP Conf. Ser. Earth Environ.
- Badan Pusat Statistik Pasaman Barat. 2021. *Kecamatan Talamau Dalam Angka 2021*. Pasaman Barat. BPS.
- Bard, P.Y. 1998. *Microtremor measurements: a tool for site effect estimation, in the effects of surface geology on seismic motion*, Irikura, Kudo, Okada & Sasatani (eds), Balkema, 1251-1279.
- Bemmelen, R. W. Van. 1949. *The Geology of Indonesia v IA*, The Hague. Gov. Printinf Office, Martinus Nihoff, 732p.
- BNPB. 2012. *Peraturan kepala badan nasional penanggulangan bencana nomor 02 tahun 2012 tentang pedoman umum pengkajian risiko bencana, badan nasional penanggulangan bencana*. Jakarta: BNPB.
- Braile, L. 2004. *Seismic Wave Demonstrations and Animations: Exploration In EarthScience*. Purdue University.
- Bullen. K.E. dan Bolt, A.B. 1985. *An Introduction to the theory of Seismology*. Cambridge University Press: Melbourne.
- Chobbasti, A.J., Razaei, S dan Farzad Farrokhzad. 2013. *Evaluation of site response characteristic using microtremors*. *Gradevinar*. 65 (8). 731-741.
- Darman, H dan Sidi, F.H. 2000. *An Outline of the Geology of Indonesian: Indonesian Geologist Association*, Jakarta.
- Daryono, Sutikno, Sartohadi J, Brotopuspito KS, Dulbahri. 2009. Pengkajian Local Site Effect di Graben Bantul Menggunakan Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor. *J Kebencanaan Indones*. 2 (1):456-67.
- Daryono, 2011, Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Mikrotremor Pada Setiap Satuan Bentuklahan di Zona Graben Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta, Disertasi, Program Pascasarjana Fakultas Geografi, UGM, Yogyakarta.
- Destegul, U., 2004. *Sensitivity Analysis of Soil Site Respon Modelling in Seismic Microzonation for Lalipur Nepal*. Enschede. Netherlands.
- Edwiza, D. 2008. Analisis Terhadap Intensitas dan Percepatan Tanah Maksimum Gempa Sumatera Barat. *Jurnal Teknik*. 1(29) : 73-79.
- ESDM. 2014. *Tanggapan Bencana Gerakan Tanah Kecamatan Talamau, Kabupaten Pasaman Barat, Provinsi Sumatera Barat*. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2022.
- ESDM. 2022. *Laporan Singkat Tanggap Darurat Bencana Gempa Bumi Tanggal 25 Februari 2022 di Daerah Pasaman Barat*. Diakses pada tanggal 22 Oktober 2022.

- Fah, D., F. Kind, & Giardini. 2006. A Theoretical Investigation of Average H/V Ratio. *Geophysical Journal International*, 14(2): 535-549.
- Hadi . A.S, M. Farid., Refrizon, B. Harlianto, N. Hudayat., dan M. Krisbudianto 2021. Analisis Potensi Ancaman Bahaya Gempabumi Berdasarkan Parameter Fisis Batuan Untuk Mendukung Mitigasi Bencana Di Kota Bengkulu Provinsi Bengkulu. *Jurnal Fisika FLux*. Vol 18(1). 6-8
- Hadi, A. I., Farid, M., Refrizon, R., Harlianto, B., Hudayat, N., & Krisbudianto, M. 2021. Pemetaan Potensi Kerentanan Gempabumi Pada Kota Bengkulu Menggunakan Data Mikrotremor dan Metode Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*. 18(2). 105-118.
- Hagiwara, T., Karakama, I., Kayano, I., & Kaminuma, K. 1964. *Foreshocks, aftershocks and an earthquake swarm detected by the micro-earthquake observation*. *Bull Earthquake. Res. Inst.* Vol(41):659-680.
- Hall, R & Wilson, M. E. J. 2000. *Neogen Sutures in Eastern Indonesia*. *Journal of Asian Earth Sciences*. 4. 353-451.
- Hamilton, W. 1979. *Tectonic of Indonesian Region*. US Geological Survey Professional Paper Hal: 345-459.
- Hartati, L. 2014. *Pemetaan Tingkat Resiko Gempa Bumi Daerah Liwa dan Sekitarnya Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor*. Tesis. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Helaly, A. L., & Ansary, M. A. (2021). Assessment of seismic vulnerability index of RAJUK area in Bangladesh using microtremor observations. *Soils and Rocks*, 44.
- Herak, M. (2008). ModelHVSR—A Matlab s tool to model horizontal-to-vertical spectral ratio of ambient noise. *Computers Geosciences*, 1514–1526
- Hidayat, S., Warnana. D.D., Koesuma, S., dan Cari, C. 2017. *Local Site Effect Evaluation Using Microtremor Measurement at North Side of Pandan Mountain*. *Journal of Physic: Theories and Application*. Vol 1(2). 89-96.
- Jannah. M. A., L. Katriani., N.B. Wibowo., dan D. Darmawan. 2021. Kajian Indeks Bahaya Gempabumi dengan metode Intensitas Guncangan Permukaan di Yogyakarta dan Jawa Tengah. *Skripsi Jurusan pendidikan Fisika UNY*. Yogyakarta.
- Jefrianto, J., & Sari, D. P. (2022). *Analisis K-Medoids Clustering Pada Episentrum Gempa Bumi Di Provinsi Sumatera Barat Dan Sekitarnya*. 7(2), 22–27.
- Kanai, K., & Tanaka, T. 1961. On Microtremors. VIII, *Bull. Earth. Res.Inst., University of Tokyo*. Japan, 3:97-114.
- Kanai, K. 1966. *Improved Empirical Formula for Characteristics of Stray [sic] Earthquake Motion*. Pages 1-4 of: *Proceedungs of the Japanese Earthquake Symposium*. Not seen. Reported in Trifunac & Brady (1975).
- Kusmajaya, S dan R. Wulandari. 2019. Kajian Risiko Bencana Gempabumi di kabupaten Cianjur. *Jurnal dialog dan penganggulangan bencana*. 10(1). 44.
- Lee, C. T., and Tsai, B. R. (2008). *Mapping Vs30 in Taiwan*. *Terr. Atmos. Ocean. Sci.* 19 (6), 671-682.
- Lermo, Javier & Francisco JC Gracia,. 1993. *Site Effect Evaluation using Spectral Ratios with only One Station*. Amerika: *Bulletin of Seismological Society of America*, Vol. 83, No. 5, 1574-1594.

- Mirzaoglu, Mate & Unai Dykmen. 2003. *Application of Microtremors to Seismic Microzonning Procedure*. *Journal of The Balkan Geophysical Society* Vol.6.
- Mucciarelli, M., C. D. Other, A. Gosar, M. Herak, D. Albarell. 2008. *Assesment of Seismic Site Amplification and of Seismic Building Vulnerability in the Republic of Macedonia, Croatia and Slovenia*. *The 14th World Conference on Earthquake Engineering*. 12-17.
- Motamed, R., Ghalandarzadeh, A., Tawhata, I. and Tabatabaei, S.H. 2007. *Seismic Microzonation and Damage Assessment of Bam City*. Southern Iran: *Journal of Earthquake Engineering*. 11:1, 110-13
- Nakamura, Y. 1989. *A method for dynamic charateristics estimation on subsurface using microtremor on the ground surface*. *Quatrely Reports of the Railway Technical Research Institute, Tokyo*. 30 (1): 25-33.
- Nakamura, Y. 2000. *Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and Its Application*. Japan: Tokyo University.
- Nakamura, Y. 2008. *On the H/V Spectrum*. *The 14th World Conference on Earthquake Engineering Beijing, China*.
- Netrisa, Z., Syafriani., Triyono, R., dan Arifin, H. 2018. *Pemetaan Bahaya Gempabumi Deterministik dengan Pendekatan PGA di Kota Padang*. *Pillar of Physics*. Vol. 11.2. 41-48.
- Nogoshi dan Iragashi, 1971. *On The Amplitude Characteristic of Microtremor Part 2 in Japanese With English Abstract*. *Journal Seism. Soc. Japan*. 24. 26-40.
- Novianita, A. 2009. *Penggunaan microtremor ellipticity curve untuk menentukan struktur lapisan bawah permukaan di daerah Yogyakarta*. Skripsi. Jurusan Fisika: Universitas Diponegoro.
- Okada H. 2003. *The Microseismic Survey Method: Society Of Exploration Geophysicist Of Japan*. Translated by Koya Suto. Geophysical Monograph Series No.12, Society of Exploration Geophysicist. Tulsa.
- Ozaki, M., Kitagawa, Y., & Hattori, S. 1977. *Study on Regional Distribution of Maximum Eartquake Motions in Japan*. *Proceeding of Ninth Joint UJNR Panel Conference "Wind and Seismic Effect*. Vol(5):14 – 44.
- Putra, M.F.N., Rustadi., Haerudin, N., dan Sulaeman, C. 2019. *Analisis Site Effect Berdasarkan Data Pengukuran Mikrotremor dan Nilai Peak Ground Acceleration Pada Sesar Opak, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta*. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*. Vol 3(3).
- Razaei, S., dan Chobbasti, A.J. 2017. *Application of the microtremor measurement to a site effect study*. *Journal of Earthq Sci*. 30 (3): 157-164.
- Roser, J., & Gosar, A. 2010. *Determination of Vs30 For Seismic Ground Classifications in the Ljubljana Area, Slovenia*. *Acta Geotechnica Slovenia*. Vol(1): 61-76.
- Saaty, TL, 1995 *The Anallic Hierarchy Process*. New York :Mc Graw-Hill.
- Salsabil, A.R., Hilyah, A., Purwanto, S. dan, Fajar, M.H.M.. 2018. *Zonasi Bahaya seismik Akibat Patahan Aktif di Wilayah Jawa Timur Dengan Pendekatan Deterministik Menggunakan Perhitungan Atenuasi Chiou-Youngs 2014 NGA*, *Jurnal Geosaintek*, Vol.4, No.3, hal.103-115.
- SESAME. 2004. *Guidelines For The Implementation of The H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibration Measurements and Interpretation*, Deliverable D23.12, University of Potsdam.
- Shearer, M. 2009. *Introduction to seismology*. Second edition. Cambrige

University press. New York. USA.

- Simanjuntak, A. B., Yuliyanto, G., Harmoko, U., Fisika, D., Sains, F., & Diponegoro, U. 2017. *Analisis resiko kebencanaan gempa bumi data mikrotremor di Desa Fulolo Kecamatan Alasa Kabupaten Nias Utara*. 6(4), 360–367.
- Slob, S. 2007. *Micro Seismic Hazards Analysis*. International Institute For Geo-Information Science and Earth Observation.
- SNI. 2019. Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung, badan standardisasi nasional (SNI 1726:2019) sebagai revisi dari SNI 1726:2012. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Sonjaya, I. 2008. *Pengenalan Gempabumi*. Yogyakarta: BMKG.
- Subdiyakto. 2000. *Kajian dan Mitigasi Bencana Gempabumi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gajah Mada.
- Sudibyoy, M.R.P., Fattah, E.I., Suhendi, C., dan Rizki, R. 2019. *Microtremor Assessment to Investigate the Local Site Response and the Depth of Weathering Rock at Institut Teknologi Sumatera Campus Area*. *Jurna Natural B*. Vol 5 (2). 64-70.
- Sugianto, N., Farid, M., dan Suhendra. 2017. Kondisi Geologi Lokal Kota Bengkulu Berdasarkan *Ground Shear Strain (GSS)*. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*. Vol 2(1). 29-35.
- Sunardi, B., Daryono, Arifin, J., Susilanto, P., Ngadmanto, D., Nurdianto, B., Sulastri. 2012. Kajian Potensi Bahaya Gempabumi Daerah Sumbawa Berdasarkan Efek Tapak Lokal. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, Vol. 13, No. 2
- Sungkono dan Santosa, B. J. 2011. *Karakterisasi Kurva Horizontal-ToVertical Spectral Ratio: Kajian Literatur dan Pemodelan*, *Jurnal Neutrino* 4(1).
- Supartoyo, Abdurahman, O., & Kurnia, A. (2016). 10 tahun Gempa Yogyakarta. *GEOMAGZ*. 6 (2). 1-2.
- Syaifuddin, F., Bahri, A.S., Lestari, W., dan Pandu, J. 2016. *Microtremor Study of Gunung Anyar Mud Volcano*. *Proceedings: Surabaya, East Java AIP Conference* 1730 050004 2016.
- Tokimatsu, K. 2004. *S-Wave Velocity Profiling By Joint Inversion Of Microtremor H/V Spectrum*. *Bulletin Of The Seismological Society Of America* No. 94(1).
- USGS. Data Katalog Gempabumi [Internet]. USGS. 2022 [cited 2022 Dec 7]. Available from: <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>
- Widodo, T.Y Hepta, dan H. Fairuz. 2017. Aplikasi Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh Untuk Zonasi Kerawanan Bencana Gempabumi Sesar Lembang. *Jurnal dialog dan penganggulangan bencana*. 8(1). 58
- Winoto, P. 2010. *Analisis Mikrotremor Kawasan Universitas Brawijaya Berdasarkan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (Nakamura Method) (Studi Awal Mikrozonasi Seismik Wilayah Malang)*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Yuliatmoko, R.S., Kurniawan. T., Hardy, T. dan Perdana, Y.H. (2020). Kerentanan Guncangan Tanah Pada Sedimen Permukaan Wilayah Kecamatan Tarogong Kaler, Tarogong Kidul, Garut Kota dan Karang Pawitan, Kabupaten Garut Berdasarkan Analisa Data Mikrotremor. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*. 11 (1). 11-23.