

DAFTAR PUSTAKA

- Adib, A., Afzal, P., dan Heydarzadeh, K., 2015, Site Effect Classification Based On Microtremor Data Analysis Using A Concentration–Area Fractal Model, *Nonlin. Processes. Geophys.*, 22, pp. 53–63.
- Afnimar, Seismologi, Penerbit ITB, 2009
- Aji. D.P 2015, *Klasifikasi Efek Tapak Lokal Berdasarkan Data Mikrotremor Menggunakan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR)* di Daerah Epitermal Borobudur Kabupaten Magelang, *Skripsi Program Study Geofisika Universitas Gadjah Mada*.
- Akamatu, K., 1960, On Microseism in Frequency Range From 1 c/s to 200 c/s, *B. Earthq. Res. I. Tokyo.*, 39, pp. 23-75.
- Asten, M.W.1978. Geological control on the three-component spectra of Rayleigh Wave microseisms. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 68(6), pp. 1623-1636.
- BNPB, 2016. *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 02 Tahun 2012 Tentang Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana*. Jakarta: BNPB.
- Bogoslovsky VA dan Ogilvy AA. 1977. *Geophysical Methods for The Investigation of Landslides*. California: Geophysics.
- Bolt, B.A., 1993, "Earthquakes: 'Newly Revised and Expanded' ", WH Freeman & Company, New York.
- Daryono, 2011, Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Mikrotremor pada setiap Satuan Bentuk lahan di Zona Graben Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta,

Disertasi, Program Pascasarjana Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada,
Yogyakarta.

Daryono, Sutikno, J. Sartohadi, Dulbahri, dan K. S. Brotopuspito, 2009, Efek Tapak Lokal (*Local Site effect*) di Graben Bantul Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor, International Conference Earth Science And Technology, Yogyakarta 6-7 August 2009

Dewi, E. R. 2013. Analisis *Ground Shear Strain* di Wilayah Kecamatan Jetis Kabupaten Bantul Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor. *Skripsi*. Yogyakarta: Universitas Islam Yogyakarta.

Djauhari, 2006. Geologi Lingkungan. Jakarta: Graha Ilmu

Douglas, J., 2004. *Ground Motion Estimation Equation 1964-2003*. Department of Civil dan Environmental Engineering Imperial College London South Kensington Campus, United Kingdom.

Edwiza, D., dan Novita, S., 2008. pemetaan percepatan tanah maksimum dan intensitas seismik kota padang panjang menggunakan metode kanai, ISSN: 0854-8471 No. 29 Vol.2 Thn. XV Laboratorium Geofisika Jurusan Teknik Sipil Unand.

Fauzi, Y., 2012. Pemetaan percepatan getaran tanah maksimum dan kerentanan seismik akibat gempa bumi untuk mendukung Rencana Tata Ruang dan Wilayah (RT RW) Kota Bengkulu, Jurnal Ilmu Fisika Indonesia.

Fauzi., Masturyono., Sulaiman, R., Nugroho, S., Subardjo., Wandono., Adi, R., Pasaribu, R., Mardiyono, R., Paritusta, R., Guswanto., Yuliana, R.R., Muzli., Ikbali., Karyono., R, Ariska., dan Gafur. A., 2005, Aplikasi Sistem Informasi Geografi Untuk Peta Bencana Alam Di Indonesia. BMKG

Faizana.,F., Nugraha, A.L., Yuwono,D.B., 2015, pemetaan risiko bencana tanah
longsor Kota Semarang, Program Studi Teknik Geodesi, Fakultas Teknik,
Universitas Diponegoro

Semarang.

Febriani, Y., Daruwati, I., dan Hatika, R.G., 2014. Analisis nilai peak ground acceleration dan indeks kerentanan seismik berdasarkan data mikroseismik pada daerah rawan gempabumi di kota Bengkulu. *J. Edu Res.* 2, 85

Fransisco, J.C.G. and, Tae-Seob Kang, 2014, Lateral Heterogeneities And Microtremors: Limitations Of HVSR And SPAC Based Studieas For Site Response, *Eng. Geol.*,174, pp. 1-10.

Gurler, E.D., Nakamura, Y., Saita, J.,Sato, and T., 2000, Local Site Effect of Mexico City Based on Microtremor Measurement. *6t International Conference on Seismic Zonation*, Palm Spring Riviera Resort, California, USA, pp.65.

Gutenberg, B.1958. Microseisms.Advances in Geophysics, Volume 5, pp. 5392.Haghshenas, E., Bard, P. -Y. & Theodulidis, N., 2008. Empirical evaluation ofmicrotremor H/V spectral ratio. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 6(1), pp. 75-108.

Hadmoko, D.S., F. Lavigne., J. Sartohadi., P. Hadi dan Winaryo.2010. *Landslide hazard and risk assessment and their application in risk management and landuse planning in eastern flank of Menoreh Mountains*, Yogyakarta Province, Indonesia. Natural Hazards DOI. 10.1007/s11069-009-9490-0

Hadmoko, D.S., F. Lavigne., dan G. Samodra. 2017. *Application of semiquantitative and GIS-based statistical model to landslide susceptibility zonation in Kayangan Catchment*, Java, Indonesia. Natural Hazards DOI. 10.1007/s11069-017-2772-z

Handayani, L., Mulyadi, D., Dadan, D., Wardhana, dan Wawan H. Nur, 2009, Percepatan Pergerakan Tanah Maksimum Daerah Cekungan Bandung: Studi Kasus Gempa Sesar Lembang. *JSDG Vol 19.*

Harlianto, 2013, pemetaan percepatan getaran tanah maksimum, indeks Kerentanan seismik tanah, ground shear strain, dan Ketebalan lapisan sedimen untuk mitigasi bencana Gempabumi di kabupaten bengkulu utara, Yogyakarta: *Thesis*, Program Studi S2 Ilmu Fisika, Jurusan Fisika FMIPA, Universitas Gadjah Mada.

Highland, L.M. and Bobrowsky, P., 2008: The Landslide Handbook-A Guide to Understanding Landslides. Reston, Virginia, U.S. Geological Survey Circular 1325, pp. 129.

Huang, H., and Tseng, Y., 2002, *Characteristics of Soil Liquefaction Using H/V of Microtremor in Yuan-Lin Area*, Taiwan. *TAO*, Vol. 13, No. 3, pp. 325-338.

Idrus, A., Warmada, I.W. dan, Putri, R.I., 2013, *Mineralisasi Emas di Gunung Gupit, Magelang, Jawa Tengah: Sebuah Penemuan Baru Prospek Emas Tipe Epitermal Sulfidasi Tinggi Pada Rangkaian Pegunungan Kulon ProgoMenoreh*, *Proceeding Annual Engineering Seminar* , D-1 – D-7.

Isihara, K., 1982, *Evaluation of Soil Properties for Use in Earthquake Response Analysis*. Proc. Int. Symp. On Numerical Model in Geomech, pp. 237-259.

Kanai, K., 1966, *Improved Empirical Formula for Characteristics of Stray (sic) Earthquake Motions*. of: Proceedings of the Japanese Earthquake Symposium. Not seen. Reported in Trifunac & Brady (1975), Pp. 1-4

Kanai, K., and Tanaka, T., 1961, On Microtremors. VIII, B. Earthq. Res. I. Tokyo., 39, pp. 97-114

Kirbani S.B.T dan F.M Widigdo, 2006. Percepatan getaran tanah maksimum daerah istimewa Yogyakarta 1943-2006, Jurnal Geofisika, Himpunan Ahli Geofisika Indonesia.

- Konno, K., and Ohmachi, T., 1998, *Ground Motion Characteristics Estimated from Spectral Ratio Between Horizontal to Vertical Components of Microtremor*, Bulletin of the Seismological of America, pp. 228-241.
- Marjiono, Ratdomopurbo, Suharna, M.H.H Zajuli, dan R. Setianegara, 2014, Geologi Bawah Permukaan Dataran Klaten Berdasarkan Interpretasi Data Mikrotremor. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 15, 1, pp. 3-9.
- Marjiyono, 2010. Estimasi karakteristik dinamika tanah dari data mikrotremor wilayah Bandung. *Thesis ITB*. Bandung.
- Meidji, I.U., 2014, Kajian Karakteristik Dinamika Tanah Terhadap Resiko Kerawanan Seismik dan Dampaknya Terkait Rencana Tata Ruang Wilayah di Kota Mataram Bagian Timur, *Tesis*, Program Studi S2 Ilmu Fisika Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Mirzaoglu, M. and Dykmen, U., Application of Microtremor to Seismic Micrzo ing Procedure, *Journal of The Balkan Geophysical Society*, Vol.6 No.3, 2003.
- Mukhopadhyay, S., dan Bormann, P., 2004, Low cost seismic microzonation using microtremor data: an example from Delhi, India, *J. Asian. Earth. Sci.*, 24, pp. 271-280.
- Nakamura, Y. 1989. *A Method for Dynamic Characteristic Estimation of Subsurface using Microtremor on The Ground Surface*. Q.R. of R.T.I. 30-1, pp. 25-33.
- Nakamura, Y., 2000, *Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's, System and Data Research Co.Ltd.*, Fujimedia, Kunitachi-shi, Tokyo, pp. 3-25
- Nakamura, Y., 2008, *On the H/V Spectrum. The 14th World Conference on Earthquake Engineering*, Beijing, China.
- Nakamura, Y., 1997, Seismic Vulnerability Indices For Ground And Structures Using Microtremor, *World Congress on Railway Research*, Florence.

- Naryanto, H.S., Nugroho, S.P., Wisyanto, Tejakusuma, I.G., Marwanta, B., dan Prawiradisastra, S., 2010, Pengkajian dan Penerapan Teknologi Model Pemantauan Kawasan Rawan Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah.
- Panah, A.K., Hafezi Moghaddas, N., Ghayanghamlan, M.R., Motosaka, M., Jafari, M.K. dan, Uromieh, A., 2002, Site Effect Classification in East-Central of Iran, *JSEE*: Spring, pp. 4.
- Parolai, S., P.Bormann dan C. Milkereit, 2002, New Relationships between Vs, Thicknes of Sediments, and Resonance Frequency Calculated by the H/V Ratio of Seismic Noise for the Cologne Area (Germany), *Bull of Seismological Society of America*, 92, 6, pp. 2521-2527.
- Petermans, T., X. Devleeschouwer, F. Pouriel dan P. Rosset, 2006, Mapping the Local Seismic Hazard in the Urban Area of Brussels, Belgium, *IAEG*, pp. 424.
- Pratiwi.S.E, 2016, *Mengkaji tanah longsor tipe rotational secara detail dengan cara menginvestasi karakteristik bawah permukaan tanah longsor dan mendeskripsikan sifat geokimia material yang berpotensi membentuk bidang gelincir di DAS Brompton Magelang Jawa Tengah.. Thesis*, Program Studi S2 Ilmu Fisika, Jurusan Fisika FMIPA, Universitas Gadjah Mada.
- Raharjo.W, Sukandar.R, dan Rosidi H.M.D. 1995. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa*. Bandung : Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Refrizon., Hadi, Arif Ismul., Lestari, Kurnia., Oktari, dan Tria, 2013, *Analisis Percepatan Getaran Tanah Maksimum dan Tingkat Kerentanan Seismik Daerah Ratu Agung Kota Bengkulu, Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, Fisika FMIPA UNIB.

- Roser, J., Gosar, A. (2010). *Determination of Vs30 for seismicground classifications in the Ljubljana area*.Slovenia: Acta Geotechnica Slovenia
- Sartohadi, 2010. *Geomorfologi Tanah dan Aplikasinya untuk Pengurangan Risiko Bencana*. Pidato Pengukuhan Guru Besar Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Seht, M.I, dan J. Wohlenberg. 1999. Microtremor Used To Map Thickness Of Soil. Bulletin of the Seismological Society of America, 89, 1, pp. 250-259.
- SESAME. 2004. *Guidelines for The Implementation of The H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibrations*. Europe: SESAME European Research Project.
- Setiawan, 2008, Mikrozonasi Seismisitas Daerah Yogyakarta dan Sekitarnya, *Tesis*, Program Magister Teknik Geodesi dan Geomatika ITB, Bandung.
- Sudibyakto, 2011. *Manajemen Bencana Di Indonesia Kemana?*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sungkono dan B.J. Santosa, 2011, Karakterisasi Kurva Horizontal to Vertical Spectral Ratio: Kajian Literatur dan Pemodelan. Jurnal Neutrino, 4, pp. 1.
- Surono, 2008 – *Litostratigrafi dan sedimentasi Formasi Kebo dan Formasi Butak di Pegunungan Baturagung, Jawa Tengah Bagian Selatan*. Jurnal Geologi Indonesia. Vol. 3 Pusat Survei Geologi, Bandung, 183 – 193.
- Susilanto, P., Ngadmanto, D., Daryono, D., Hardy, T., dan Pakpahan, S., 2016. Penerapan Metode Mikrotremor HVSR untuk Penentuan Respons Dinamika Kegempaan di Kota Padang. J. Lingkungan. Dan Bencana Geol. 7, pp. 79–88.
- Taufik Q, Firdaus. 2012. Pemetaan Ancaman Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Konawe. Kendari : Fisika FMIPA Universitas Haluoleo

Thein, P.S., S. Pramumijoyo, K.S. Broptospito, W. Wilopo, J. Kiyono, and A. Setyanto, 2013, Estimation of sedimen Thickness by Using Microtremor Observation at Palu City, Indonesia, Prociding of The 11th International Conference on Mining, Materials and Petroleum Engineering, The 7th International Conference on Earth Resources Tecnology, Chiang Mai, Thailand, pp. 116.

Tuladhar, R., 2004, *Seismic Microzonation of Greather Bangkok using Microtremor*, Thesis, Asian Institute of Technology, School of Civil Engineering, Thailand.

Wair, BR., dan Dejong, JT., 2012. *Guidelines for estimation of shear wave velocity profiles*. Pacific Earthquake Engineering Research Center Headquarters. University of California.

Waluyo., 1996, *Seismologi*, Lab. Geofisika, Program Studi Teknik Geofisika, FMIPA, UGM, Yogyakarta.

Widiatmoko, 2011. *Geologi dan Zona Kerentanan Gerakan Tanah Ruas Jalan Daerah Plaosan dan Sekitarnya Kabupaten Magetan Provinsi Jawa Timur*. Yogyakarta: Program Studi Teknik Geologi Fakultas teknologi

Urip, 2015, Pemetaan daerah rawan Rekahan Tanah Berdasarkan Analisis Mikrotremor di Kotamadya Denpasar dan Kabupaten Badung, Bali. *Tesi*, Program Studi S2 Ilmu Fisika UGM, Yogyakarta.

USGS, 2017, Global Vs30 Map Server , diunduh pada tanggal 16 April 2017, dari <http://earthquake.usgs.gov/hazards/apps/vs30/custom.php>.

USGS, 2017, Earthquake Catalog, diunduh pada tanggal 16 April 2017, dari

http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eqarchives/epic/epic_rect.php

https://id.wikipedia.org/wiki/Gempa_bumi_Yogyakarta_2006

<https://www.iris.edu>