

## DAFTAR PUSTAKA

- Anbazzhagan, P., Sitharam, T.G., dan Vipin, K.S. 2009. Site Classification and Estimation of Surface Level Seismic Hazard Using Geophysical Data and Probabilistic Approach. *Journal Appl Geophys* 68(2): 219 – 230.
- Aviyanto, R.F. 2018. *Penyelidikan Geolistrik untuk Eksplorasi Air Tanah di Dusun Berugak Mujur, Desa Sembalun Timbagading, Kec. Sembalun, Kab. Lombok Timur*. Laporan Teknis untuk Pemerintah Kabupaten Lombok Timur Dinas Pekerjaan Umum Bidang Tata Ruang. ACT Foundation. Mataram.
- Badan Standardisasi Nasional. 2012. *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung (SNI 1726:2012)*. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Bard, P.Y. dan Thomas, J.R. 2000. *Wave Propagation in Complex Geological Structures and Their Effects on Strong Ground Motion*. Tersedia pada: [https://www.researchgate.net/profile/Pierre-Yves-Bard/publication/235623287\\_Wave\\_propagation\\_in\\_complex\\_geological\\_structures\\_and\\_their\\_effects\\_on\\_strong\\_ground\\_motion/links/578a9e1b08ae7a588eebc93a.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Pierre-Yves-Bard/publication/235623287_Wave_propagation_in_complex_geological_structures_and_their_effects_on_strong_ground_motion/links/578a9e1b08ae7a588eebc93a.pdf). Diakses pada 13 Oktober 2018.
- Beckers, J. dan Lay, T. 1995. Very Broadband Seismic Analysis of the 1992 Flores, Indonesia, Earthquake (Mw=7.9). *Journal Geophys. Res.* 100(B9): 18179 – 18193.

- Bemmelen, R.W. 1949. *The Geology of Indonesia*. Martinus Nyhoff, Vol. I A, The Haque, Nederland.
- Billings, M.P. 1959. *Structural Geology*. Prentice Hall, Inc., Englewood Cliffs. New Jersey.
- BMKG. 2019. *Gempabumi Tektonik M 5,8 Mengguncang Kabupaten Lombok Timur, Tidak Berpotensi Tsunami*. [ONLINE]. <https://inatews.bmkg.go.id/light/events/20190317141346.pdf>. Diakses pada 25 Maret 2019.
- BMKG. 2018. *Gempa Lombok, BMKG Minta Masyarakat Tetap Tenang dan Waspada Gempa Susulan*. [ONLINE]. <https://www.bmkg.go.id/press-release/?p=gempa-lombok-bmkg-minta-masyarakat-tetap-waspada-gempa-susulan&tag=press-release&lang=ID>. Diakses pada 13 Oktober 2018.
- BNPB. 2018. *Dampak Gempa Lombok: 460 Orang Meninggal Dunia dan Kerugian Ekonomi 7,45 Trilyun Rupiah*. [ONLINE]. <https://www.bnpb.go.id/dampak-gempa-lombok-460-orang-meninggal-dunia460-dan-kerugian-ekonomi-745-trilyun-rupiah>. Diakses pada 13 Oktober 2018.
- Boore, D.M., Joyner, W.B., dan Fumal, T.E. 1997. *Equations for Estimating Horizontal Response Spectra and Peak Acceleration from Western North American Earthquakes: A Summary of Recent Work*. *Seismological Research Letters* 68(1): 128 – 153.

- Bozorgnia, Y., Campbell, K.W., dan Niazi, M. 2000. Observed Spectral Characteristics of Vertical Ground Motion Recorded During Worldwide Earthquakes from 1957 to 1995. *12<sup>th</sup> World Conf. on Earth. Eng.* 30 Januari – 4 Februari: 2671 – 2677.
- Brotopuspito, K., Prasetya, T., Widigdo, F. 2006. Percepatan Getaran Tanah Maksimum Daerah Istimewa Yogyakarta 1943 – 2006. *Jurnal Geofisika* 1: 19 – 22.
- British Geological Survey. Tahun tidak diketahui. *Seismic Waves*. [ONLINE]. <https://www.bgs.ac.uk/discoveringGeology/hazards/earthquakes/seismicWaves.html>. Diakses pada 11 Januari 2018.
- Bullen, K.E. dan Bolt, B.A. 1985. *An Introduction to the Theory of Seismology*. Cambridge University Press. UK.
- Burbank, D.W. dan Anderson, R.S. 2001. *Tectonic Geomorphology*. Blackwell Science Ltd. Australia.
- Daryono. 2012. *Teori dan Pengolahan Data Mikrotremor*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Jakarta.
- Destegül, U. 2004. Sensitivity Analysis of Soil Site Response Modelling in Seismic Microzonation for Lalitpur, Nepal. *Tesis*. Master of Science in Earth Resources and Environmental Geosciences ITC. Netherlands.
- Fathani, T.F. dan Wilopo, W. 2017. Seismic Microzonation Studies Considering Local Site Effects for Yogyakarta City, Indonesia. *Int. Journal of GEOMATE* 12(32): 152 – 160.

- Felzer, K.R., Abercrombie, R.E., dan Ekström, G. 2004. *A Common Origin for Aftershocks, Foreshocks, and Multiplets*. Bulletin of the Seismological Society of America 94(1): 88 – 98.
- Field, E.H., dan Jacob, K.H. 1993. The Theoretical Response of Sedimentary Layers to Ambient Seismic Noise. *Geophys. Res. Lett* 20: 2925 – 2928.
- Field, E.H., dan Jacob, K.H. 1995. A Comparison and Test of Various Site Response Estimation Techniques, Including Three That Are Not Reference Site Dependent. *Bull. Seism. Soc. Am.* 85(4): 1127 – 1143.
- Gubbins, D. 1990. *Seismology and Plate Tectonics*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Hidayati, N., Kaluku, A., Sativa, O., Budi, F., Sakti, A.P., Pramono, S., Permana, D., dan Prayitno, B.S. 2018. *Ulasan Guncangan Tanah Akibat Gempa Lombok Timur 19 Agustus 2018*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Jakarta.
- Kanai K. 1983. *Engineering Seismology*. University of Tokyo Press. Tokyo.
- Kanai, K. 1966. Improved Empirical Formula for Characteristics of Stray (sic) Earthquake Motions. *Page 1-4 of: Proceedings of the Japanese Earthquake Symposium*. Tidak dilihat. Disampaikan dalam Trifunac & Brady (1975).
- Karnawati, D. 2005. *Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan Upaya Penanggulangannya*. Jurusan Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada, Indonesia. Yogyakarta.

- Karnawati, D., Husein, S., Pramumijoyo, S., Ratdomopurbo, A., Watanabe, K., dan Anderson, R. 2007. *The Yogyakarta Earthquake of May 27, 2006*. Star Publishing Company Inc. Belmont, CA.
- Kearey, P., Brooks, M., dan Hill, I. 2002. *An Introduction to Geophysical Exploration 3<sup>rd</sup> Edition*. Blackwell Science Ltd. USA.
- Keller, E. dan Pinter, N. 1996. *Active Tectonics: Earthquake, Uplift, and Landscape*. Prentice-Hall. New Jersey.
- Koulali, A., Susilo, S., McClusky, S., Meilano, I., Cummins, P., Tregoning, P., Lister, G., Efendi, J., & Syafi'i, M.A. 2016. Crustal Strain Partitioning and the Associated Earthquake Hazard in the Eastern Sunda – Banda Arc. [ONLINE]. <https://agupubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/2016GL067941>.  
Diakses pada 10 Desember 2018.
- Lermo, J., Fransisco, S., dan Chavez-Garcia, J. 1992. Site Effect Evaluation using Microtremors: a review(abstract). *EOS* 73. 352.
- Lombardo, G., Coco, G., Corrao, M., Imposa, S., Azzara, R., Cara, F., dan Rovelli, A. 2001. Results of Microtremor Measurements in the Urban Area of Catania, Italy. *Bollettino Di Geofisica Teorica Ed Applicata* 42(3): 317-334.
- Lowrie, W. 2007. *Fundamentals of Geophysics*. Cambridge University Press. UK.
- Lutgens. 1982. *Essentials of Geology*. A Bell & Hoewl Company, Colombus, Ohio 43216.

- Mangga, A., Atmawinata, S., Hermanto, B., Setyogroho, B., dan Amin, T.C. 1994. *Peta Geologi Lembar Lombok, Nusa Tenggara Barat*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Indonesia.
- Marijiyono. 2016. Konfigurasi Cekungan Kuartar Wilayah Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat Berdasarkan Data Mikrotremor. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral* 17(1): 51- 60.
- 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*. Departemen Ilmu Fisika Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.
- Mirzaoglu, M. dan Dýkmen, Ü. 2003. Application of Microtremors to Seismic Microzoning Procedure. *Journal of the Balkan Geophysical Society* 6(3): 143 – 156.
- Mucciarelli, M. dan Gallipoli, M.R. 2004. The HVSR Technique from Microtremor to Strong Motion: Empirical and Statistical Considerations. *Proc. of the 13<sup>th</sup> World Conf. on Earth. Eng.* 1 – 6 Agustus: 45 – 53.
- Nakamura, Y. 1989. A Method for Dynamic Characteristic Estimation of Subsurface Using Microtremor on the Ground Surface. *QR of R.T.R.* 30 (1): 25 – 33.
- Nakamura Y. 2000. Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and Its Applications. *Proc. of the 12<sup>th</sup> World Conf. on Earth. Eng.* 30 Januari – 4 Februari: 2656 – 2663.

- Nugraha, J., Widiyantoro, S., Sunardi, B. 2014. Seismic Hazard Analysis and Isoseismal for Java – Bali – NTB. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika* 15(1): 1 – 11.
- Nugroho, K.S. 2010. *Mikrozonasi Bahaya Gempabumi Daerah Cawas Kabupaten Klaten dan Daerah Tawanghari Kabupaten Sukoharjo Provinsi Jawa Tengah*. Skripsi. Departemen Teknik Geologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.
- Ohmaci, T., Nakamura, Y., dan Toshinawa, T. 1991. Ground Motion Characteristics in the San Fransisco Bay Area detected by Microtremor Measurements. *Proc. 2<sup>nd</sup> Int. Conf. on Recent Adv. In Geot. Earth. Eng. And Soil Dyn.* 11 – 15 Maret: 1643 – 1648.
- Okuma, Y., Harada, T., Yamazaki, F., Matsuoka, M. 2000. *Site Amplification Characteristic in Miyazaki Prefecture, Japan Using Microtremor and Seismic Records*. Tersedia pada: <http://ares.tu.chiba-u.jp/~papers/paper/ZONATION/00185Okuma.pdf>. Diakses pada 13 Oktober 2018.
- Pamuk, E., Özdağ, Ö.C., Tuncel, A., Özyalm, Ş., Akgün, M. 2017. Local Site Effects Evaluation for Aliğa/Izmir using HVSR (Nakamura Technique) and MASW Methods. *Journal of the Int. Society for the Prevention and Mitigation of Natural Hazards* 90(2): 887 – 899.

Pemerintah Kabupaten Lombok Timur Dinas Pekerjaan Umum Bidang Tata Ruang.

2014. *Rencana Tata Ruang (RTR) Kawasan Strategis Kabupaten (KSK) Agropolitan Sembalun*. Pemerintah Kabupaten Lombok Timur Dinas Pekerjaan Umum Bidang Tata Ruang. Kabupaten Lombok Timur.

Peraturan Daerah Kabupaten Lombok Timur Nomor 2 Tahun 2012 *Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Lombok Timur Tahun 2012 – 2032*. 29 Februari 2012.

Lembaran Daerah Kabupaten Lombok Timur Tahun 2012 Nomor 2. Selong.

Rachmat, H. 2004. *Potensi dan Mitigasi Bencana Geologi di Nusa Tenggara Barat*.

Ikatan Ahli Geologi Indonesia. Nusa Tenggara Barat. Tidak dipublikasikan.

Ratdomopurbo, A. 2006. *Laporan Survei Mikrotremor Pengukuran Amplifikasi Lahan di Wilayah Bantul, Jogjakarta*. Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Kegunungpian. Yogyakarta. Tidak dipublikasikan.

Ratdomopurbo, A. dan Suharna. 2008. *Pedoman Pemetaan Mikrozonasi*. Badan Geologi Departemen Energi dan Sumberdaya Mineral. Bandung.

Ridwan, T. dan Sudadi, P. 2000. *Peta Hidrogeologi Pulau Lombok dan Pulau Sumbawa Bagian Barat Skala 1:250.000*. Kanwil Departemen Energi dan Sumberdaya Mineral Provinsi Nusa Tenggara Barat. Mataram.

Saaty, T.L. 1980. *The Analytical Hierarchy Process*. McGraw-Hill International New York. U.S.A.

Saufi, A., Teguh, F., Ristanto, H., Basuki, P., Oehms, O., Vitriani, D., Creutz, S., Nuzullay, B.H. 2013. *Rencana Induk Pariwisata Berkelanjutan Pulau Lombok*

- 2015 – 2019. Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah Provinsi Nusa Tenggara Barat. Mataram.
- SESAME. 2004. *Guidelines for the implementation of the H/V spectral ratio technique on ambient vibration measurements and interpretation*. Tersedia pada: [http://sesame-fp5.obs.ujfgrenoble.fr/SES\\_Reports.htm](http://sesame-fp5.obs.ujfgrenoble.fr/SES_Reports.htm). Diakses pada 13 Oktober 2018.
- Siama, S., Srijono, dan Samodra, S.B. 2008. Perspektif Geologi dalam Mitigasi Bencana Gempa Bumi Daerah Bayat, Kabupaten Klaten, Provinsi Jawa Tengah. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan IAGI Ke-37 Bandung*. Agustus: 498 – 509.
- Sitharam, T.G., James, N., dan Kolathayar, S. 2018. *Comprehensive Seismic Zonation Schemes for Regions at Different Scales*. Springer International Publishing AG, part of Springer Nature 2018. Switzerland.
- SK Bupati Lombok Timur 188.45/SOS/2018 *Data Kerusakan Rumah Pasca Gempa di Kecamatan Sembalun*. Desember 2018. Selong.
- Soehaimi, A. 2011. *Seismotektonik Jawa Barat dan Mikrozonasi Potensi Bencana Gempabumi DKI Jakarta*. Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumberdaya Mineral. Bandung.
- Soetoyo. 2008. *Depresi Vulcano Tektonik di Lapangan Panas Bumi Sembalun, Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat*. Pusat Sumber Daya Geologi. Bandung.
- Stasiun Geofisika Mataram. 2019. *Katalog Gempa Lombok 2018-2019*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. Mataram.

- Suharna. 2008. *Pedoman Survei Mikrozonasi*. Badan Geologi, Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Balai Penyelidikan dan Pengembangan Teknologi Kegunungpian. Yogyakarta.
- Sunardi, B. 2009. Analisa Fraktal dan Rasio Slip Daerah Bali – NTB Berdasarkan Pemetaan Variasi Parameter Tektonik. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika* 10 (1): 58 – 65.
- Sundhoro, H., Nasution, A., dan Simanjuntak, J. 2000. Sembalun Bumbung Geothermal Area, Lombok Island, West Nusa Tenggara, Indonesia: An Integrated Exploration. *Proc. World Geothermal Congress 2000*. 28 Mei – 10 Juni: 1785 – 1790.
- Sungkono dan Santosa, B.J. 2011. Karakteristik Kurva *Horizontal to Vertical Spectral Ratio*, Kajian Literatur dan Pemodelan. *Karya Ilmiah*. Jurusan Fisika Fakultas MIPA Insitut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.
- Susilanto, P., Ngadmanto, D., Daryono, Hardy, T., Pakpahan, S. 2016. Penerapan Metode Mikrotremor HVSR untuk Penentuan Respons Dinamika Kegempaan di Kota Padang. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi* 7(2): 79 – 88.
- Telford, W.M., Geldart, L.P., dan Sheriff, R.E. 1990. *Applied Geophysics Second Edition*. Cambridge University. USA.
- Tim Survei Panas Bumi. 2006. *Laporan Survei Terpadu Daerah Panas Bumi Sembalun, Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat*. Pusat Sumber Daya Geologi. Bandung.

UNESCO. 2018. *Rinjani-Lombok UNESCO Global Geopark (Indonesia)*. [ONLINE].

<http://www.unesco.org/new/en/natural-sciences/environment/earth-sciences/unesco-global-geoparks/list-of-unesco-global-geoparks/indonesia/rinjani-lombok/>. Diakses pada 28 November 2018.

Wafid, M., Sugiyanto, Pramudyo, T., Sarwondo. 2014. *Resume Hasil Kegiatan Pemetaan Geologi Teknik Pulau Lombok Skala 1:250.000*. Pusat Sumber Daya Airtanah dan Geologi Lingkungan Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. Bandung.