

DAFTAR PUSTAKA

- Abu, Bakri. 2014. *Analisis Ground Shear Strain dengan Metode HVSR Di Kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Alwyn, Taufana. (2013). *Pemetaan Kerentanan Daerah Potensi Likuifaksi, Akibat Gempabumi Tektonik Studi Kasus DIY*. Semarang: UNDIP.
- Aryanti, Intan Novia. 2014. *Identifikasi Potensi Gerakan Tanah dengan Pendekatan Ground Shear Strain Menggunakan Pengukuran Mikrotremor di Kecamatan Pacitan Jawa Timur*. Skripsi S-1, Program Studi Fisika, FST, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
- Atha Fitrah, Rizki Rahmadi, Juan Pandu. *Perhitungan Indeks Kerentanan Tanah Berdasarkan Analisa Hvsr Di Kawasan Situs Candi Pari Dan Candi Sumur, Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia*. Yogyakarta. Proceeding, Seminar Nasional Kebumihan Ke-10.
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah. 2014. *Data Bencana Kabupaten Kulon Progo*. Kulon Progo: BPBD Kabupaten Kulon Progo.
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Kondisi Umum*. Diakses https://kulonprogokab.go.id/v3/portal/web/view_detil/6/kondisi-umum pada tanggal 10 Oktober 2019.
- Bath, M. *Introduction to Seismologi*. 2nd edition. Birkhuser: Verlaag.
- Bemmelen, van, R.W., 1949, *The Geology of Indonesia*, Martinus Nyhoff, The Hague, Nederland.
- Berthommier, P. 1990. *Etude volcanologique du Merapi (Centre-Java) Te'phrostratigraphic et Chronologie—produits eruptifs*. France: University of Blaise Pascal.
- Bhatia, A.B. dan Singh, R.N., 1986, *Mechanics of Deformable Media*, Adam Hilger Imprint, Bistol, University of Sussex Press, England.
- Daryono, Sutikno. & Prayitni, Bambang Setio. (2009). *Data Mikrotremor dan Pemanfaatannya untuk Pengkajian Bahaya Gempabumi*. Yogyakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Dentith, Michael, & Mudge, S., 2014, *Geophysics for the Mineral Exploration Geoscientist*, New York: Cambridge University Press.
- Edwiza, Daz & Sri Novita. (2008). *Pemetaan Percepatan Tanah Maksimum dan Intensitas Seismik Kota Padang Panjang Menggunakan Metoda Kannai*. Padang: Repository Universitas Andalas.
- Elnashai, S.A. dan Sarno, D.L., 2008, *Fundamental of Earthquake Engineering*. Hongkong: Wiley.
- Fauzi dkk, 2005. Note on seismicity of the Bali convergent region in the eastern Sunda Arc–Indonesia, *Australian Journal of Earth Sciences*, Vol. 52, h.379 - 383. DOI : 10.1080/08120090500136683 .
- Gadallah, R.M dan Fisher, R. 2009. *Exploration Geophysics*. Springer. Berlin.
- Gallipoli, M.R, Gaudio, V.D., Coccial, S., Wasowski, J., and Mucciarelli, M. 2008, "Natural Hazards and earth Syatem Sciences Detection of directivity in Seismic Site Respon from Mikrotremor Spetral Analysis". *Natural Hazard Earth Syst. Sci.*, 751-762
- Geoportal Kulon Progo. 2016. *Peta Administrasi Kulon Progo*. Diakses <http://geoportal.kulonprogokab.go.id/documents/18> diakses pada tanggal

25 November 2019.

- Harahap, Reza Agus Parlindungan. Dkk. 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. Pp 1-4.*
- Harlianto, Budi. 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.* Tesis S-2 Program Ilmu Fisika, FMIPA, Yogyakarta: UGM.
- Hendrayana, Heru, 1993, *Hydrologie und Grundwassergewinnung Im Yogyakarta - Becken, Indonesien,* Ph.D. Dissertation: Germany, RWTH Aachen University
- Herak, M. 2008. *Model HVSR-A Matlab tool to Model Horizontal to Vertical Spectral Ration of Ambient Noise.* Computer & Geosciences 34, 1514-1526.
- Hidayati, T. 2010. *Analisis Fisis Tingkat Kegiatan Gunung Bromo berdasarkan Spektral Tremor dan Hiposenter Gempa Gunungapi.* Institut Teknologi Bandung.
- Huang, H. C., Tseng, Y.S. 2002. "Characteristics of Soil Liquefaction Using H/V Microtrmorsin Yuan-Lin Area, Taiwan". TAO, Vol 13 No 3. Pp 325-338.
- Husein, S., Subagyo P., Myo T., Tun N., & Jaya M.. (2008). *A Short Note on the Seismic History of Yogyakarta Prior to the May 27, 2006 Earthquake.* The Yogyakarta Earthquake of May 27, 2006. Yogyakarta: Star Publishing Company Inc.
- Hutabarat, R.G. 2009. *Integrasi Inversi Seismik dengan Atribut Amplitudo Seismik untuk Memetakan Distribusi Reservoir pada Lapangan Blackfoot.* Universitas Indonesia. Jakarta.
- Howell, B. JR. (1969). *Introduction to Geophysics,* McGraw-Hill, New York.
- Jefferies, M. G., and Been, K. (2006). *Soil liquefaction—A critical state approach,* Taylor and Francis, London
- Kanai, K. 1966. *Improved Empirical Formula for Characteristics of Stray [sic] Earthquake Motions.* Pages 1–4 of: Proceedings of the Japanese Earthquake Symposium. Not seen. Reported in Trifunac & Brady (1975).
- Kanai, K., 1983, *Seismology in Engineering,* Tokyo University, Japan.
- Karyono. 2016. "Kajian Kerentanan Tanah Berdasarkan Analisis HVSR di Daerah Semburan Lumpur Sidoarjo dan Sekitarnya, Jawa Timur, Indonesia". *Jurnal Meteorologi dan Geofisika Vol. 17 No. 1. Pp 61-6.*
- Konno, K. dan T. Ohmachi, 1998. "Ground-Motion Characteristics Estimated from Spectral Ratio Between Horizontal and Vertical Components of Microtremor". Bull. Seism. Soc. Am. 88, 228-241.
- Lay, Thorne dan Terry C. Wallace. (1995). *Modern Global Sesmology.* California: Academic Press.
- M. Mucciarelli, C. Other, D. Gosar, A. Herak, M. Albarello, *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, October 12-17, Beijing, China, 2008.

Marjiyono, Satria Subkhi, Bagus Sapto, Roby Setianegara . 2014. *Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi Hvsr Mikroseismik Dan Analisis Periode Natural Daerah Liwa Dan Sekitarnya. Jurnal Geofisika Eksplorasi. Vol 2/No.1*

Muntohar, A.S., 2009, *Evaluation of Peak Ground Acceleration Using CPT Data for Liquefaction Potential*, Proceeding 4th Annual International Workshop & Expo on Sumatra Tsunami Disaster & Recovery, Banda Aceh, 23-25 November 2009, pp. 91-94

Nakamura, Y. 1989. "A Method for Dynamic Characteristics Estimation of Subsurface Using Microtremor on the Ground Surface". Quarterly Report of Railway Technical Research Inst. (RTRI) 30, 25-33.

Nakamura, Y. 1997. *Seismic Vulnerability Indices for Ground and Structures Using Microtremor*. World Congress on Railway Research, Florence, Nov. 1997.

Nakamura, Y. 2000. *Clear identification of fundamental idea of Nakamura's Technique and its application. Proc XII World Cnf. Earthquake Engineering*, New Zealand, 2656.

Nakamura, Y., 2008, *On the H/V Spectrum*. The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, China.

Nugroho, Agung Budi. 2017. Rasio Model Vs30 Berdasarkan Data Mikrotremor dan USGS di Kecamatan Jetis Kabupaten Bantul. *J. Sains Dasar 2017 6 (1) 49 – 5.*

Putra, Desta Mayor Andika. 2014. *Analisis Frekuensi dan Amplifikasi Mikrotremor dalam Menentukan Indeks Kerentanan Seismik di Kabupaten Kulon Progo*. Skripsi S-1, Program Studi Fisika, FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.

Rasmid, 2014. Interpretasi Episenter dan Hiposenter Sesar Lembang. Bandung: UIN Bandung. *Volume 1, No.1.*

Sapiie, dkk. (2001). *Geologi Fisik*. Bandung: ITB

Sapiie, B., 2006, *Diklat Kuliah Geologi Fisik*, Penerbit ITB. Bandung.

Saputra, S.E.A. dkk. 2010. "Makrozonasi dan Mikrozonasi Kerentanan Bencana Gempa Bumi di Wilayah Ende sebagai Data dasar Perencanaan dan Pengembangan Wilayah". *Jurnal Geologi Indonesia. Vol 5. No. 5. Pp 171-186.*

SESAME. 2004. *Guidelines For The Implementation Of The H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibrations. Europe: SESAME Europe research project.*

Setiawan J.R. 2009. *Mikrozonasi Seismitas Daerah Yogyakarta Dan Sekitarnya. Tesis. Bandung: Institut Teknologi Bandung. Syaifuddin F, Bahri A S, Lestari W and Pandu J 2016 Microtremor study of Gunung Anyar mud volcano, Surabaya, East Java AIP Conference Proceedings 1730 050004 2016.*

Seed, H.B., and Idriss, I.M., 1971, *Simplified Procedure for Evaluation Soil Liquefaction Potential, Journal of Soil Mechanics and Foundation, Division, ASCE, vol. 97, No.9, pp 1249-1273.*

Setiawati, Yuni. 2016. *Analisis GSS (Ground Shear Strain) dengan Metode HVSR Menggunakan Data Mikroseismik Pada Jalur Sesar Opak*. Skripsi S-1, Program Studi Fisika, FMIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.

Sherif, R.E. dan Geldart, L.P., 1995. *Exploration Seismology Second Edition*. Cambridge University Press, New York USA.

Sipasulta, Reonaldo Yohanes, dkk., 2014. Simulasi Sistem Pengacak Sinyal Dengan Metode FFT (*Fast Fourier Transform*). Teknik Elektro dan Komputer, UNSRAT.

Sitorus, Nomensen, dkk., 2017. Analisis Nilai Frekuensi Naturan dan Amplifikasi Desa Olak Alen Blitar Menggunakan Metode Mikrotremor HVSR. Teknik Geofisika, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember. *Jurnal Geosaintek 03/02: 89-92*.

Surono (2008) – Sedimentasi Formasi Semilir di Desa Sendang, Wuryanto, Wonogiri, Jawa Tengah. *Journal Sumber Daya Geologi, 18(1):29-41*.

Susilawati. 2008. “*Penerapan Penjalaran Gelombang Seismik Gempa pada Penelaahan Struktur Bagian Dalam Bumi*”. Universitas Sumatera Utara.

Soebowo dkk. 2009. “*Identifikasi Potensi Likuifaksi Akibat Gempabumi di Daerah Sumatera, Jawa, dan Bali*”. Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI.

TAIDE. 2010. *TDV-23S Feedback Short-Periode Seismometer Operator’s Manual*. China: Zhuhai TAIDE Enterprise Co., Ltd

Telford, W.M., Goldrat, L.P., dan Sheriff, R.P., 1976, *Applied Geophysics*, Cambridge University Pres, Cambridge.

Tim Geofisika UGM. (2013). *Geophysics Expedition*. Yogyakarta: UGM

Towhata, Ikuo. 2008. *Geotechnical Earthquake Engineering*. Tokyo: Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.

USGS. 2019. *Latest Earthquake*. Diakses <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes> pada tanggal 1 September 2019.