

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R., 2008. Pola Wilayah Bahaya Likuefaksi di Provinsi D.I.Yogyakarta (Studi Kasus Gempabumi Yogyakarta 27 Mei 2006). *Skripsi*. Depok: Departemen Geografi, FMIPA, Universitas Indonesia.
- Andrus, R. D. & Stokoe, K. H., 1997. Liquefaction Resistance Based on Shear Wave Velocity. Proceedings of the NCEER Workshop on Evaluation of Liquefaction Resistance of Soils. *Technical Report NCEER-97-0022*, pp. 89-128.
- Andrus, R. D. & Stokoe, K. H., 2000. Liquefaction Resistance of Soils from Shear-Wave Velocity. *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, pp. 1015-1025.
- Anggraini, F., 2023. Analisis Potensi Likuefaksi akibat Gempa Bumi menggunakan Data Mikrotremor di Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi*. Yogyakarta: Departemen Fisika, FMIPA, Universitas Gadjah Mada.
- Anonim, 2018. *Kerugian dan Kerusakan Dampak Bencana di Sulawesi Tengah Mencapai 13,82 Trilyun Rupiah*. [Online] Available at: <https://bnpb.go.id/berita/kerugian-dan-kerusakan-dampak-bencana-di-sulawesi-tengah-mencapai-1382-trilyun-rupiah> [Accessed 13 September 2023].
- Arifin, S. S., Mulyatno, B. S. & Satianegara, R., 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*, Volume 2 No. 1, pp. 30-40.
- Bolt, B. A., 1999. *Earthquakes*. 4th ed. New York, USA: W. H. Freeman.
- Bour, M., Fouissac, D., Dominique, P. & Martin, P., 1998. On the use of Microtremor Recordings in Seismic Microzonation. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering* 17, pp. 465-474.
- Elnashai, A. S. & Sarno, L. D., 2008. *Fundamentals of Earthquake Engineering*. 1st ed. United Kingdom: Wiley.
- Hartantyo, E., 2015. Pemetaan Profil Kecepatan Gelombang Shear dan Implikasinya pada Kejadian Liquefaction di Sedimen Volkaniklastik Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta. *Disertasi*. Yogyakarta: Program Studi S3 Ilmu Fisika, FMIPA, Universitas Gadjah Mada.
- Herak, M., 2008. Model HVSR-A Matlab Tool to Model Horizontal to Vertical Spectral Ratio of Ambient Noise. *Computers & Geosciences* 34, pp. 1514-1526.
- Ilham, 2018. Analisis Potensi Likuefaksi di Kotamadya Yogyakarta Berdasarkan

- Data Mikrotremor, Kedalaman Air Tanah, dan Data Bor. *Tesis*. Yogyakarta: Jurusan Fisika, FMIPA, Universitas Gadjah Mada.
- Ishihara, K., 1996. *Soil Behaviour in Earthquake Geotechnics*. Great Britain: Oxford University Press.
- Kanai, K., 1983. *Seismology in Engineering*. Japan: Tokyo University.
- Kramer, S. L., 1996. *Geotechnical Earthquake Engineering*. United States of America: Prentice Hall.
- Mase, L. Z., 2017. Experimental Liquefaction Study of Southern Yogyakarta using Shaking Table. *Jurnal Teknik Sipil*, Volume 24 No. 1, pp. 11-17.
- Merwade, V. M., Maidment, D. R. & Goff, J. A., 2006. Anisotropic Considerations While Interpolating River Channel Bathymetry. *Journal of Hydrology*, Volume 331, pp. 731-741.
- Mucciarelli, M. & Gallipoli, M. R., 2001. A Critical Review of 10 Years of Microtremor HVSR Technique. *Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata*, Volume 42 N. 3-4, pp. 255-266.
- Mulyaningsih, S. et al., 2006. Perkembangan Geologi pada Kuartar Awal sampai Masa Sejarah di Dataran Yogyakarta. *Jurnal Geologi Indonesia*, Volume 1 No. 2, pp. 103-113.
- Nakamura, Y., 1989. A Method for Dynamic Characteristics Estimation of Subsurface using Microtremor on the Ground Surface. *Quarterly Report of Railway Technical Research Institute*, Volume 30 No. 1, pp. 25-33.
- Nakamura, Y., 2008. On the H/V Spectrum. *The 14th World Conference on Earthquake Engineering*.
- Nogoshi, M. & Igarashi, T., 1971. On the Amplitude Characteristics of Microtremor. *Journal of the Seismological Society of Japan*, Volume 24, pp. 26-40.
- Pawirodikromo, W., 2012. *Seismologi Teknik & Rekayasa Kegempaan*. 1st ed. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Philip, G. M. & Watson, D. F., 1982. A Precise Method for Determining Contoured Surface. *Australian Petroleum Exploration Association Journal* 22, pp. 205-212.
- Prajasa, R. & Pramumijoyo, S., 2015. Interpretasi Pergerakan Sesar Opak Pasca Gempa Yogyakarta 2006 Melalui Pendekatan Studi Geomorfologi Tektonik pada Daerah Wonolelo dan Sekitarnya, Kecamatan Pleret, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Proceeding, Seminar Nasional Kebumihan Ke-8*, pp. 153-164.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi & Rosidi, H. M. D., 1995. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa*, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Rudyanto, A. et al., 2017. Ground Motion Prediction Equation. In: *Peta Sumber*

- dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Pemukiman, pp. 193-246.
- Sabaruddin, A. et al., 2019. Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Nongedung. In: *SNI 1726-2019*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Sambridge, M., 1999. Geophysical inversion with a neighbourhood algorithm—II. Appraising the ensemble. *Geophysical Journal International*, 138(3), pp. 727-746.
- Seed, H. B. & Idriss, I. M., 1971. Simplified Procedure for Evaluating Soil. *Journal of Soil Mechanics and Foundation*, ASCE 97 (9), pp. 1249-1273.
- SESAME, 2004. *Guidelines for the Implementation of the H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibrations (Measurements, Processing and Interpretation)*. s.l.:European Commission - Research General Directorate, Project No. EVG1-CT-2000-00026 SESAME.
- Setiawan, J. J. H., 2009. Mikrozonasi Seismisitas Daerah Yogyakarta dan Sekitarnya. *Tesis*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Soebowo, E., Tohari, A. & Sarah, D., 2009. Potensi Likuefaksi akibat Gempabumi Berdasarkan Data CPT dan N-SPT di Daerah Patalan Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, Volume 19 No. 2, pp. 85-97.
- Soehami, A., 2008. Sesimotektonik dan Potensi Kehempaan Wilayah Jawa. *Jurnal Geologi Indonesia*, Volume 3 No. 4, pp. 227-240.
- Sudarno, 1997. Kendali Tektonik terhadap Pembentukan Struktur pada Batuan Paleogen dan Neogen di Pegunungan Selatan, Daerah Istimewa Yogyakarta dan Sekitarnya. *Tesis*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Supartoyo, 2006. Gempabumi Yogyakarta Tanggal 27 Mei 2006. *Buletin Berkala Merapi*, Volume 3 No. 2, pp. 36-55.
- Telford, W. M., Geldart, L. P. & Sheriff, R. E., 1990. *Applied Geophysics*. 2nd ed. Cambridge University Press.
- Tohari, A., Sugianti, K., Syahbana, A. J. & Soebowo, E., 2015. Kerentanan Likuefaksi Wilayah Kota Banda Aceh Berdasarkan Metode Uji Penetrasi Konus. *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, Volume 25 No. 2, pp. 99-110.
- Wathelet, M., 2005. Array Recordings of Ambient Vibrations: Surface Wave. *Disertasi*. Université de Liège.
- Widyaningrum, R., Buana, T. W. & Hasibuan, G., 2018. Menyelidiki Potensi Likuefaksi. In: *Di Balik Pesona Palu: Bencana Melanda Geologi Menata*. Bandung: Badan Geologi, pp. 161-173.