

DAFTAR PUSTAKA

- Afriliani, Fitria. 2014. *Analisa Mikrotremor Untuk Mikrozonasi Indeks Kerentanan Seismik Di Kecamatan Pacitan, Jawa Timur*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Ambarsari, D. 2017. *Analisis Mikrotremor Dengan Metode HVSR untuk Mikrozonasi Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Amrullah, M.K, dkk. 2021. Analisis Ground Motion di Selatan Gunung Api Ungaran Berdasarkan Mikrozonasi Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR). *Jurnal Geosains Dan Teknologi*, 4(3): 135–141h.
- Anisah, R. 2017. *Mikrozonasi Kegempaan Berdasarkan Efek Lokal, Indeks Kerentanan Seismik, Dan Percepatan Getaran Tanah Di Kabupaten Klaten, Jawa Tengah*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Arifin, S.S., Marjiyono, Mulyanto, B.S. 2014. Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremor Dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya. *Jurnal Geofis Eksplor*, 2(1).
- Arifin, Subkh, S., Mulyatno, Sapto, B., Marjiyono & Setianegara, R. 2013. Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremor dan Analisis Frekuensi Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*. 2(1).
- Badan Koordinasi Nasional Penanggulangan Bencana (BAKORNAS PB). 2007. *Pengenalan Karakteristik Bencana Dan Upaya Mitigasinya Di Indonesia*, Jakarta Pusat, Badan Koordinasi Nasional Penanggulangan Bencana.
- Banjarnahor, H. 2012. *Sistem Pengukuran Momen Inersia Benda Pejal Dengan Metode Osilasi Harmonik Berbasis Mikrokontroler*. Universitas Indonesia, Depok.
- Bemmelen, RS. Van, 1949, *The Geology of Indonesia*, Vol 1A, 1st Edition, Govt. Printing Office, The Hague.
- Ben A. Van Der Pluijm & Stephen M. 2004. *Earth Structure*, London, W.W. Norton Company: 195h.
- Brotopuspito, K. S. 2012. *Mitigasi Bencana Gempabumi*.
- Bullen, K.E., dan Bruce, A.B. 1965. *An Introduction to The Theory of Seismology*. Fourth Edition, Cambridge University Press.
- Daryono, dkk. 2009. *Efek Tapak Lokal di Graben Bantul berdasarkan Pengukuran Mikrotremor*. International Conference Earth Science and Technology, Yogyakarta.
- Daryono. 2010. *Aktivitas Gempabumi Tektonik di Yogyakarta Menjelang Erupsi Merapi 2010*. BMKG, Yogyakarta.
- Douglas, J. 2006. Errata of and additions to „Ground motion estimation equations 1964-2003“ Intermediary Report. *Brgm/Rp-54603-Fr, December*, 103.
- Edwiza. 2008. Analisis Terhadap Intensitas dan Percepatan Tanah Maksimum Gempa Sumbar. *Jurnal Geofisika*, 1(29): 73-76h.
- Fajri Nugroho Putra, M., Rustandi, Nandi Haerudin, & Cecep Sulaeman. (n.d.). Analisis Site Effect Berdasarkan Data Mikrotremor dan Nilai Peak Graound Acceleration Pada Sesar Opak Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 3(3).
- Fathonah, I. M., dkk. 2014. Identifikasi Jalur Sesar Opak Berdasarkan Analisis Data Anomali Medan Magnet dan Geologi Regional Yogyakarta. *Indonesian Journal of Applied Physics*, 4(2): 192h.
- Fatimah, R., Ardianto, T., & Qomariyah, N. 2019. Mikrozonasi gempa bumi di Desa Medana dan Jenggala Kecamatan Tanjung Kabupaten Lombok Utara menggunakan metode mikroseismik. *Tinjauan Fisik Indonesia*, 2(1): 18-26h, <https://doi.org/https://doi.org/10.29303/ipr.v2i1.19>.

- Febriani, Yeza, dkk. 2013. Analisis Nilai Peak Ground Acceleration dan Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Data Mikroseismik pada Daerah Rawan Gempa Bumi di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmiah Edu Research*, 2(2).
- Fitri, V. A. 2021. *Karakteristik Kerentanan Gempa Bumi dengan Penerapan Metode Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio dan Inversi di Kecamatan Pandaherang, Kabupaten Pangandaran, Jawa Barat*. Universitas Indonesia.
- Gosar, A. 2007. Microtremor HVSR Study for Assessing Side effects in the Bovex Basin (NW Slovenia) Related to 1998 MW, 5.6 and 2004 MW 5, 2 Earthquake. *Else Iver enggining Geology*, 91 (200): 178-193h.
- Haerudin, N., Rustadi dan Fikri Alami. 2019. Analisis Karakter Tanah Detil Dan Zonasi Rawan Kegempaan Untuk Perencanaan Pembangunan Gedung Dan Infrastruktur Di Daerah Rawan Gempa. *Laporan Akhir Penelitian Dasar*. RISTEK-DIKTI 2019.
- Hartono, G.H. 2011. Hubungan Genesis Kemunculan Gunung Api Purba dengan Sesar Kali Opak di Sepanjang Zona Sesar Berbah Sleman-Imogiri Bantul Yogyakarta, *Prosiding Seminar Nasional, Hasil Penelitian Dosen Kopertis Wilayah V, Yogyakarta*: 68-84h.
- Herak, M. 2008. *Model HVSR: a Matlab Tool to Model Horizontal – to Vertical Spectral Ratio of Ambient Noise*. *Computers and Geosciences*, 34: 1514-1526h.
- Herak, M. 2008. Model HVSR-A Matlab tool model horizontal to vertical spectral ratio of ambient noise, *Comput. Geosci*, 34: 1514-1526h.
- Husein, S. dan Srijono. 2009. Tinjauan Geomorfologi Pegunungan Selatan DIY/Jawa Tengah: Telaah Peran Faktor Endogenik dan Eksogenik Dalam Proses Pembentukan Pegunungan. *Prosiding Workshop Geologi Pegunungan Selatan 2007*, Badan Geologi, Bandung: 19-29h.
- Irsyam, M., Sengara, I.W., Aldiamar, F. 2010. *zhao*. Inst. Teknol. Bdg.
- Irwansyah, E., dan Edi, W. 2012. Zonasi Daerah Bahaya Kegempaan Dengan Pendekatan Peak Ground Acceleration (PGA). *Seminar Nasional Informatika 2012*. UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Jamal, R., J., Lantu., Sabrianto, A., dan Cecep, S. 2017. Mikrozonasi Kawasan Rawan Bencana Gempabumi Dengan Studi Peak Ground Acceleration Menggunakan Metode Boore Atkinson Dan Data Mikrotremor Di Daerah Kupang. *Jurnal Gecelebes*, 1(1): 5-12h.
- Kanai, K. 1983. *Seismology in Engineering*. Tokyo University. Japan.
- Kirbani S.B., T.Prasetya, dan F.M. Widigdo, 2006. Percepatan Getaran Tanah Maksimum Daerah Istimewa Yogyakarta 1943-2006. *Jurnal Geofisika* 2006/1.
- Konno, K & Ohmachi, T. 1998. Ground-Motion Characteristic Estimated from Spectral Ratio between Horizontal and Vertical Components of Microtremor. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 88.
- Kurniawati, I. 2016. *Analisis Mikrotremor Untuk Mikrozonasi indeks Kerentanan Seismik di Kawasan Jalur Sesar Sungai Oyo Yogyakarta*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Kusumawati, N. 2014. *Analisis Struktur Lapisan Tanah Berdasarkan Ketebalan Sedimen Dan Identifikasi Resiko Gempabumi Di Kabupaten Kulon Progo Menggunakan Mikrotremor*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Laberta, Septian. 2013. *Mikrozonasi Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Analisis Mikrotremor di Kecamatan Jetis, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Labertta, S., N.B. Wibowo, & D. Darmawan. 2013. Mikrozonasi Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Analisis Mikrotremor di Kecamatan Jetis Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan, Dan Penerapan MIPA*: 169–174h.
- Mamonto, F., 2021. *Mikrozonasi Wilayah Bandung Raya Untuk Analisis Potensi Bahaya Gempabumi*. Institut Teknologi Bandung.

- Massinai, M. A. 2015. *Geomorfologi Tektonik*. Yogyakarta: Pustaka Ilmu.
- Mirzaoglu, M & Dykmen, U. 2003. Application of Microtremors to Seismic Microzoning Procedure. *Jurnal of The Balkan Geophysical Society*, 6.
- Mufida, A., dkk. 2013. Profiling Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Surabaya Berdasarkan Pengolahan Data Mikrotremor. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2 (2): B76-B81h.
- Mufida, A., dkk. 2013. Profiling Kecepatan Gelombang Geser (Vs) Surabaya Berdasarkan Pengolahan Data Mikrotremor. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(2): B76-B81h.
- Nakamura, Y. 1989. A Method for Dynamic Characteristics Estimation of Subsurface using Microtremor on the Ground Surface. *Quarterly Report of RTRI*, 30(1): 25-33h.
- Nakamura, Y. 2000. *Clear Identification Of Fundamental Idea Of Nakamura's Technique And Its Applications*. System and data research, Japan.
- Nakamura, Y. 2008. *On the H/V Spectrum*. The 14th World Conference On Earthquake Engineering, China.
- Nasrullah, Singgih, I., dan Solihin. 2017. Geologi Daerah Selopamioro Dan Sekitarnya Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Program Studi Teknik Geologi, Fakultas Teknik-Universitas Pakuan*. 1(1).
- Nurrahmi, dkk. 2015. *Analisis Kecepatan Gelombang Geser Vs30 Menggunakan Metode Refraksi Mikrotremor (Remi) di Kelurahan Talise*. *Jurnal Gravitasi*, 14(1).
- Nurwidyanto, dkk. 2010. Pemetaan Sesar Opak Dengan Metode Gravity (Studi Kasus Daerah Parangtritis Dan Sekitarnya). *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXIV HFI Jateng & DIY*: 77-83h.
- Nurwidyanto, I. M., Brotopuspito, S., & Kirbani. 2011. *Study Pendahuluan Sesar Opak Dengan Metode Gravitasi (Studi Kasus Daerah Sekitar Kecamatan Pleret Bantul)*, 14(1).
- Patimah, S. 2017. *Analisis Litologi Bawah Permukaan Berdasarkan Ground Profiles Kecepatan Gelombang Geser dengan Metode Ellipticity Curve di Kecamatan Prambanan dan Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Prajasa, R. dan Subagyo Pramumijoyo. 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*: 151–164h.
- Pulunggono dan Martodjojo, S., 1994, Perubahan Tektonik Paleogene–Neogene Merupakan Peristiwa Tektonik Terpenting di Jawa, *Proceeding Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa*, Percetakan Nafiri, Yogya.
- Purwanti, A. 2016. *Analisis Tingkat Resiko Dari Nilai Peak Ground Acceleration (PGA) Berdasarkan Data Mikroseismik Disekitar Jalur Sesar Opak Kabupaten Bantul Yogyakarta*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.
- Putri, Y., D., A. 2016. *Mikrozonasi Indeks Kerentanan Seismik Di Kawasan Jalur Sesar Opak Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Rahardjo W, Sukandarrumidi, dan H.M.D. Rosidi, 1995. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, skala 1:100.000*. Pusat penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Raharjo, W et a.al. 1995. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Ratdomopurbo, A. 2008. *Pedoman Mikrozonasi, Materi Kursus*, Bandung.
- Refrizon, dkk. 2013. Analisis Percepatan Getaran Tanah Maksimum dan Tingkat Kerentanan Seismik Daerah Ratu Agung Kota Bnegkulu. Lamupung. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*.
- Rizqi, Al Hussein Flower. 2014. *Geologi dan Analisis Sesar Opak Berdasarkan Data Gravitasi Daerah Selopamioro dan Sekitarnya Kec. Imogiri, Kab.Bantul Daerah istimewa Yogyakarta*. Sekolah Tinggi Teknologi Nasional (STTNAS) Yogyakarta.
- Sari, M.A., Nugroho, B.W., dan Denny, D. 2017. Pemetaan Percepatan Getaran Tanah

- Maksimum Dan Intensitas Gempabumi Di Kawasan Jalur Sesar Sungai Oyo Yogyakarta. *Jurnal Fisika Volume*, 6(2): 101–107h.
- SESAME. 2004. *Guidelines For The Implementation Of The H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibrations*. SESAME European research project, Europe.
- Stein, S & Wysession, M. 2003. *An Introduction to Seismology, earthquake, and earth structure*. USA: Blackwell Publishing.
- Sudarno, Ign., 1997. *Kendali Tektonik Terhadap Pembentukan Struktur Pada Batuan Paleogen Dan Neogen Di Pegunungan Selatan, Daerah Istimewa Yogyakarta Dan Sekitarnya*. Institut Teknologi Bandung.
- Sudrajat, A. 2017. *Analisis Litologi Lapisan Sedimen Berdasarkan Metode Horizontal To Vertical Spectral Ratio (HVSR) dan Data Bor di Kawasan Jalur Sesar Opak*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sunardi, B., dkk. 2012. Kajian Potensi Bahaya Gempabumi Daerah Sumbawa Berdasarkan Efek Tapak Lokal. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 13(2): 131-137h.
- Sunardi, B., Siti, N., Urip, H., Supriyanto, R., dan Rasmid. 2018. Vs30 Mapping and Soil Classification in The Southern Part of Kulon Progo Using Rayleigh Wave Ellipticity Inversion. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*. 1(2): 58-64h.
- Sunarjo, dkk. 2012. *Gempa bumi Edisi Populer*, Jakarta: Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika.
- Supriatna, J.M. Semedi, and C. Nurmala, 2010. Peak Ground Acceleration (PGA) of Destructive Earthquake in Cimandiri Fault, Sukabumi West Java. *International Symposium and Exhibition*. 26-28 July 2010. Kualalumpur.
- Surono, Toha, B., dan Sudarno, I. 1992. *Peta Geologi Lembar Surakarta-Girintontro, Jawa, Skala 1:100.000*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Sutrisna, M. 2015. *Mikrozonasi Gempa Bumi Di Kota Cilacap Berdasarkan Data Pengukuran Mikrotremor*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Syahputri, A., dan Sismanto. 2020. Identifikasi Potensi Tanah Longsor Menggunakan Metode Mikrotremor Di Dusun Tegalsari Desa Nargosari Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo. *Artikel Riset*: 178-193h.
- Syahrudin, M.S., Sabrianto, A., Erni, F.P., Maria, dan Syamsuddin. 2014. Penentuan Profil Ketebalan Sedimen Lintasan Kota Makassar Dengan Mikrotremor. *Jurnal Fisika*. 4(1):17-25h.
- Tanjung, N. A. F., Yuniarto, P. M., & Widyawarman, D. 2019. Analisis Amplifikasi dan Indeks Kerentanan Seismik di Kawasan FMIPA UGM Menggunakan Metode HVSR. *Jurnal Geosaintek*. 5(2): 60–67.
- Telford, W.M., Geldart, L.P., Sheriff, R.E., Keys, D.A. (1982). *Applied Geophysics*. Cambridge: Cambridge University Press.
- UNOSAT. 2006. *Indonesia Maps*. <http://unosat.web.cern.ch/unosat/asp/>.
- Villaverde, R. 2009. *Fundamental Concepts of Earthquake Engineering*. CRC Press-Taylor and Francis Group, Boca Raton. Florida, Amerika Serikat.
- Wang, Z. 2008. *A Technical Note on Seismic Microzonation in The Central United States*. USA: University of Kentuck.
- Wibowo, B.W. dan Juwita, N.S., 2016. Analisis Peak Ground Acceleration (PGA) dan Intensitas Gempabumi berdasarkan Data Gempabumi Terasa Tahun 1981 - 2014 di Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Indonesian Journal of Applied Physics*, 6(1): 876-885h.
- Widyawarman, D., & Fauzi, E. R. 2020. Aplikasi mikrotremor untuk mikrozonasi tingkat potensi bencana gempa bumi di kampus I Universitas PGRI Yogyakarta. *Jurnal Geosaintek*, 6(2): 87-96h. <https://doi.org/10.12962/j25023659.v6i2.6778>.

Widyawarman, R., dan Ekha, R.F. 2020. Aplikasi Mikrotremor Untuk Mikrozonasi Tingkat Potensi Bencana Gempa Bumi Di Kampus Universitas PGRI Yogyakarta. *Jurnal Geosaintek*, 6(2): 87-96h.

