

DAFTAR PUSTAKA

- Andriyani, G., Sutomo, K., Moehammad, A., dan Irwan, M., 2012, Kajian Regangan Selat Bali berdasarkan Data GNSS Kontinu Tahun 2009-2011, *Jurnal Geodesi*, 1, 1, 1-12, UNDIP, <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/2248>
- Arifin, S. S., Bagus, S.M., Marjiyono, dan Roby, S., 2013, Penentuan Zona Rawan Guncangan Bencana Gempa Bumi berdasarkan Analisis Nilai Amplifikasi HVSR Mikrotremor dan Analisis Periode Dominan Daerah Liwa dan Sekitarnya. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 2, 01, 30-40.
- Arnani, M. dan Inggried, D.W., 2019, *Data Lengkap Kerusakan Dampak Gempa Banten*, <https://nasional.kompas.com/read/2019/08/03/09173201/data-lengkap-kerusakan-dampak-gempa-banten?page=all>, diakses tanggal 5 Mei 2021.
- Basari, M. T., 2019, *Ini Foto-foto Kerusakan Dampak Gempa Banten 6.9 SR*, <https://kabar24.bisnis.com/read/20190803/15/1132255/ini-foto-foto-kerusakan-dampak-gempa-banten-6.9-sr>, diakses tanggal 5 Mei 2021.
- Baturglobalgeopark, 2018, *Informasi Gempa Bumi dan Lempeng Tektonik di Indonesia dan Sekitarnya*, <https://www.baturglobalgeopark.com/index.php/baca-berita/124/Informasi-Gempa-Bumi-dan-Lempeng-Tektonik-di-Indonesia-dan-Sekitarnya.html>, diakses tanggal 5 Mei 2021.
- BMKG., 2019a, *Katalog Gempa Bumi Signifikan dan Merusak-BMKG (2019)*, Pusat Gempa dan Tsunami, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Jakarta, Indonesia, <https://cdn.bmkg.go.id/Web/Katalog-Gempabumi-Signifikan-dan-Merusak-1821-2018.pdf>
- BMKG., 2019b, *Ulasan Guncangan Tanah Akibat Gempabumi 02 Agustus 2019 Jam 19:03:25 WIB*, Bidang Seismologi Teknik, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Jakarta, Indonesia, <https://www.bmkg.go.id/seismologi-teknik/ulasan-guncangan-tanah.bmkg?p=ulasan-guncangan-tanah-akibat-gempabumi-02-agustus-2019-jam-190325-wib&tag=ulasan-guncangan-tanah&lang=IDE>
- BMKG., 2020, *Skala Intensitas Gempabumi (SIG) BMKG*, Balai Besar Meteorologi Klimatologi dan Geofisika Wilayah II - Tangerang Selatan. <http://balai2.bmkg.go.id/gempabumi/skala-intensitas-gempabumi.bmkg>
- Dahlia, S., Sudibyakto, dan Diah, R.H., 2016, Penilaian Kerentanan Lahan Sawah Padi Terhadap Banjir DAS Cidurian di Desa Renged Kecamatan Binuang Serang Banten. *Jurnal Alami*, 21, 01, 21-32.
- Daryono, dan Bambang, S.P., 2009a. *Data Mikrotremor dan Pemanfaatannya untuk Pengkajian Bahaya Gempabumi*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Yogyakarta, <https://id.scribd.com/doc/269431254/data->



mikrotremor-dan-pemanfaatannya-untuk-pengkajian-bahaya-gempabumi-pdf

- Daryono, Sutikno, Junun, S., Dulbahri, dan Kirbani, S.B., 2009b, Pengkajian Local Site Effect di Graben Bantul Menggunakan Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor. *J. Kebencanaan Indonesia*, 2, 1, Mei 2009, 456-467, <http://i-lib.ugm.ac.id/jurnal/detail.php?dataId=10570>
- Daryono., Kirbani, S.B., dan Sutikno, 2018, Hubungan antara Indeks Kerentanan Seismik dan Rasio Kerusakan pada Satuan Bentuklahan di Zona Graben Bantul Yogyakarta, *Proceeding Seminar Nasional Kebumihan Ke-11*, Perspektif Ilmu Kebumihan dalam Kajian Bencana Geologi di Indonesia 5-6 September 2018, Graha Sabha Pramana. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta, 1140-1151, <https://repository.ugm.ac.id/274873/>
- Dinisari, M.C., 2020, *Mengenal Gempa Megathrust yang Disebut Sebagai Pemicu Tsunami 20 Meter*, <https://teknologi.bisnis.com/read/20200927/84/1297177/mengenal-gempa-megathrust-yang-disebut-sebagai-pemicu-tsunami-20-meter>. diakses tanggal 5 Mei 2021.
- Fatimah, R., Teguh, A., dan Nurul, Q., 2019. Mikrozonasi Gempabumi di Desa Medana dan Jenggala Kecamatan Tanjung Kabupaten Lombok Utara Menggunakan Metode Mikroseismik, *Indonesian Physical Review*, 2, 1, 18-26, <https://doi.org/10.29303/ipr.v2i1.19>
- Fauzi, A., Hunainah, dan Humaedi, 2020, Menyimak Fenomena Tsunami Selat Sunda, *J. Geografi*, XVIII, 01, Juni 2020, 43-62, <http://dx.doi.org/10.26740/jggp.v18n1.p43-62>
- Gazali, I., 2017, Estimasi Kecepatan Gelombang Geser (Vs) berdasarkan Inversi Mikrotremor Spectrum Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR) Studi Kasus: Tanah Longsor Desa Olak Alen Blitar, *Tesis*, ITS, Surabaya, <https://repository.its.ac.id/42049/>
- Gurler, E.D., Yutaka, N., Jun, S., dan Tsutomu, S., 2000, *Local Site Effect of Mexico City Based on Microtremor Measurement*. System and Data Research Co., Ltd., 3-25-3 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo, Japan, https://www.sdr.co.jp/papers/local_site_effect_on_mex.pdf
- Haerudin, N., Fikti, A., dan Rustadi, 2019, *Mikroseismik, Mikrotremor, dan Microearthquake dalam Ilmu Kebumihan*, Pusaka Media, Bandar Lampung, <http://repository.lppm.unila.ac.id/18064/1/Mikroseismik%20Mikrotremor%20fiks%20ISBN.pdf>
- Henda, T., 2018, *Memahami Potensi Bencana Geologi di Wilayah Banten*, <https://desdm.bantenprov.go.id/read/berita/280/memahami-potensi-bencana-geologi-di-wilayah-banten.html>, diakses tanggal 5 Mei 2021.



- Ichimura, T., Kohei F., Pher E. B. Q., Lalith M., Muneo H., Seizo T., Yoshihisa S., Hiroshi K., and Kazuo M., 2015, Implicit Nonlinear Wave Simulation with 1.08T DOF and 0.270T Unstructured Finite Elements to Enhance Comprehensive Earthquake Simulation. SC '15 Proceedings of the International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage and Analysis. <https://doi.org/10.1145/2807591.2807674>.
- Irsyam, M., Muhammad, A., Reguel, M., In, I.W., Siska, R., dan Munirwansyah, 2017, Development of Nationwide Vs30 Map and Calibrated Conversion Table for Indonesia Using Automated Topographical Classification, *J. Eng. Technol. Sci.*, 49, 4, 457-471, <https://doi.org/10.5614/j.eng.technol.sci.2017.49.4.3>
- 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. *J. Geocelebes*, 1, 1, 5-12, <https://journal.unhas.ac.id/index.php/geocelebes/article/view/1774/1014>
- Joniansyah, 2019, Dampak Gempa Banten 430 Bangunan Rusak 5 Meninggal, <https://metro.tempo.co/read/1232359/dampak-gempa-banten-430-bangunan-rusak-5-meninggal/fulldanview=ok>, diakses tanggal 5 Mei 2021.
- Kanai, K. dan Teiji, T., 1961, On Mikrotremor VIII, *Bull.Earthq. Res.Inst.*, Universitas Tokyo, 39, 97-114, <https://repository.dl.itc.u-tokyo.ac.jp/record/33837/files/ji0391005.pdf>
- Konno, dan Ohmachi, 1998, Ground-Motion Characteristics Estimated from Spectral Ratio between Horizontal and Vertical Components of Microtremor. *B. of the Seismological Society of America*, 88, 1, 228–241, <http://www.eq.db.shibaura-it.ac.jp/papers/Konno&Ohmachi1998.pdf>
- Kurniawan, M.A., 2016, Analisa Tingkat Risiko Bencana GempaBumi di Wilayah Nusa Tenggara Barat, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Denpasar, <https://123dok.com/document/yng5nejz-analisa-risiko-bencana-gempabumi-wilayah-nusa-tenggara-barat.html>
- Mahajan, A.K., Mundepi, A.K., Chauhan, N., Jasrotia, A.S., Rai, N., and Gachhayat, T.K., 2012, Active Seismic and Passive Microtremor HVSR for Assessing Site Effects in Jammu City, NW Himalaya, India-A Case Study, *Journal of Applied Geophysics*, 77, 51-62, <https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2011.11.005>
- Mahbub, R.M., dan Hill, G.H., 2019, Korelasi Sebaran Gempabumi dan Densitas Kelurusan pada Keamanan Calon Tapak PLTN Bojonegara Banten, *Kurvatek*, 4, 02, 93-102, <https://doi.org/10.33579/krvtk.v4i2.1583>



- Mirzaoglu, M. dan Unal, D., 2003, Application of Microtremors to Seismic Microzoning Procedure. *J. of the Balkan Geophysical Society*, 6, 3, 143-156, http://www.balkangeophysoc.gr/online-journal/2003_V6/aug2003/Mirzaoglu_final.PDF
- Nakamura, Y., 1989, A method for Dynamic Characteristics Estimation for Subsurface Using Microtremor On the Ground Surface, *Railway Technical Research Institute, Quarterly Reports*, 30, 1, 25-33, https://www.sdr.co.jp/papers/hv_1989.pdf
- Nakamura, Y., 1997, Seismic Vulnerability Indices for Ground and Structures Using Microtremor. *World Congress on Railway Research, Florence, Nov. 1997*, System and Data Research Co. Ltd., 3-25-3 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo, Japan, https://www.sdr.co.jp/papers/wcrr_vulnerability_indices.pdf
- Nakamura, Y., 2000, Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and Its Applications, *Proceedings of 12th World Conference on Earthquake Engineering*, New Zealand, System and Data Research Co. Ltd., 3-25-3 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo, Japan, https://www.sdr.co.jp/papers/n_tech_and_application.pdf
- Nakamura, Y. 2008, On the H/V Spectrum, *The 14th World Conference on Earthquake Engineering, October 12-17, 2008*. Beijing, China, System and Data Research Co. Ltd., 3-25-3 Fujimidai, Kunitachi-shi, Tokyo, Japan, https://www.sdr.co.jp/eng_page/papers/14wcee/14wcee_hv.pdf
- Naryanto, H.S., 2019, Kajian Bahaya Tsunami di Pantai Utara Kabupaten Serang, Pusat Teknologi Reduksi Risiko Bencana, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Serpong, Tangerang Selatan, *Jurnal Alami*, 3, 02, 2019, 112-121, <https://doi.org/10.29122/alami.v3i2.3768>
- Naryanto, H.S., 2020, Analisis Risiko Bencana Gempa di Kabupaten Serang, Pusat Teknologi Reduksi Risiko Bencana, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Serpong, Tangerang Selatan, *Jurnal Alami*, 4, 2, 113-122, <https://doi.org/10.29122/alami.v4i2.4541>
- Newcomb, K.R., and McCann, W.R., 1987, Seismic History and Seismotectonics of the Sunda Arc, *Journal of Geophysical Research*, 92, B1, January 10, 1987, 421-439, <https://doi.org/10.1029/JB092iB01p00421>
- Nguyen,F., Van Rompaey, G., Teerlynck, H., Van Camp, M., Jongmans, D., dan Camelbeeck, T., 2004, Use of Microtremor Measurement for Assessing Site Effects in Northern Belgium – Interpretation of the Observed Intensity During the $M_s = 5.0$ June 11 1938 Earthquake, *Journal of Seismology* 8, 41-56, 2004, Kluwer Academic Publishers, Netherlands, <https://doi.org/10.1023/B:JOSE.0000009498.84531.71>



- Oktariadi, O., Joko, P., dan Ari, K., 2019, *Mekanisme Pembentukan Geologi Selat Sunda*, Oktariadi, O., Dita, A.Y., dan Atep, K., *Dinamika Geologi Selat Sunda dalam Pembangunan Berkelanjutan*, Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Bandung, 15-25, <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-dinamika-geologi-selat-sunda.pdf>
- Pranolo, A., 2013, Identifikasi Tingkat Risiko Bencana Gempa Bumi Serta Arah Tindakan Mitigasi Bencana di Wilayah Kota Bengkulu, *Skripsi*, Fakultas Teknik, Universitas Pasundan, Bandung, <http://repository.unpas.ac.id/28993/>
- Refrizon, Suhendra, Irkhos, dan Manurung, Y.S, 2015, Studi Site Effect dengan Indikator Percepatan Getaran Tanah Maksimum, Indeks Kerentanan Seismik, Ground Shear Strain dan Ketebalan Lapisan Sedimen di Kecamatan Muara Bangkahulu Kota Bengkulu, *Jurnal Gradien*, 11, 02, 1122-1127, <https://docplayer.info/59586628-Jurnal-gradien-vol-11-no-2-juli-2015.html>
- Reid H. F., 1982, Elastic Rebound Theory of Earthquake. *BSSA*. 11, <https://courses.seas.harvard.edu/climate/eli/Courses/EPS281r/Sources/Earthquake-cycle/1-Elastic-rebound%20theory%20Wikipedia.pdf>
- Sammuel, E.R., Fajar, H., dan Ramadhan, A., 2020, Analisis Hubungan Antara Intensitas Rekahan dengan Struktur Geologi Daerah Cipanas, Kabupaten Lebak, Provinsi Banten, *Journal of Geoscience Engineering dan Energi*, 1, 2, Agustus 2020, 129-140, <http://dx.doi.org/10.25105/jogee.v1i02.7694>
- Santosa, S., 1991, *Peta Geologi Lembar Anyer Jawa Barat*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung, <https://geosis.id/blog/download-peta-geologi-seluruh-indonesia/>
- SESAME, 2004, *Guidelines for the Implementation of the H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibration, Measurement Processing and Interpretation*, European Commission-Research General Directorate, http://sesame.geopsy.org/Papers/HV_User_Guidelines.pdf
- Setiawan, J, B. 2009. Mikrozonasi seismisitas daerah Yogyakarta dan sekitarnya, *Tesis*, Program Magister Geodesi dan Geomatika, ITB, Bandung, <https://docplayer.info/63817049-Mikrozonasi-seismisitas-daerah-yogyakarta-dan-sekitarnya-tesis-jb-januar-herry-setiawan-nim.html>
- Singh, S.K., Ordaz, M., and Pacheco, J.F., 2003, 66-Advances in Seismology with Impact on Earthquake. Lee, W., Hiroo, K., Paul, C.J., Carl, K., *International Handbook of Earthquake and Engineering Seismology*, 81B, 1081-1095, [https://doi.org/10.1016/S0074-6142\(03\)80180-8](https://doi.org/10.1016/S0074-6142(03)80180-8)
- Soehaimi, A., Sopyan, Y., Wahyudiono, R.M., dan Sulistyawan, R.I., 2019. *Seismo-tekonik dan Potensi Bencana Gempabumi Selat Sunda dan Sekitarnya*, Oktariadi, O., Dita, A.Y., dan Atep, K., *Dinamika Geologi Selat*



- Sunda dalam Pembangunan Berkelanjutan*, Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Bandung, 135-153, <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-dinamika-geologi-selat-sunda.pdf>
- Soleman, M.K., Fitri, N., dan Sri, L.M., 2012, Pemetaan Multirawan Bencana di Provinsi Banten, *Globe*, 14, 1, Juni 2012, 46-59. <http://jurnal.big.go.id/index.php/GL/article/view/136>
- Sunarjo, Taufik, M.G., dan Sugeng, P., 2012, *Gempa Bumi*, Edisi Populer, II, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Jakarta, Indonesia, <http://puslitbang.bmkg.go.id/litbang/wp-content/uploads/2018/01/buku-gempabumi.pdf>
- Sungkono, dan Santosa, B.J., 2011, Karakterisasi Kurva Horizontal-to-Vertical Spectra Ratio: Kajian Literatur dan Pemodelan, *Jurnal Neutrino*, 4, 1, Oktober 2011, <https://doi.org/10.18860/neu.v0i0.1662>
- Sungkowo, A., 2016, Studi Kerentanan Seismik dan Karakteristik Dinamik Tanah di Kota Yogyakarta dari Data Mikrotremor, *Tesis*, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, <http://hdl.handle.net/123456789/2754>
- Sutisna, A., Mimin, I., dan Judhistira, A.U., 2018, Penentuan Zonasi Gempa Berdasarkan Pola Penyebaran Gempabumi di Daerah Provinsi Jawa Barat. *Wahana Fisika*, 3, 1, 62-72, <https://doi.org/10.17509/wafi.v3i1.10968>
- USGS., 2021. Search Earthquake Catalog, United States Geological Survey. <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>, diakses tanggal 5 Mei 2021.
- Wulandari, A., Suharno, Rustadi, dan Rahayu, R., 2018. Pemetaan Mikrozonasi Daerah Rawan Gempa Bumi Menggunakan Metode HVSR Daerah Painan Sumatera Barat, *J. Geofisika Eksplorasi*, 4, 1, 31-45, <https://doi.org/10.23960/jge.v4i1.5>
- Yulistiani, 2017., Potensi Likuifaksi berdasarkan Nilai Ground Shear Strain (GSS) di Kecamatan Prambanan dan Kecamatan Gantiwarno Kabupaten Klaten Jawa Tengah, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta, <https://eprints.uny.ac.id/53582/1/draf%20FULL.pdf>
- Zahro, Q., 2017, Kajian Spasial Risiko Bencana Tsunami Kabupaten Serang Banten, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, *J. Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 12, 1, Juni 2017, 44-52, <https://doi.org/10.29122/jstmb.v12i1.3699>