

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, K., Iwan, R., 2017, *Kajian Tingkat Bencana Kekeringan Pertanian di Kabupaten Demak*, Jurnal Teknik Sipil & Perencanaan, 19, 1, 19 – 16.
- Aisyah, V., Suharna, dan Agus S., 2011, *Ground Amplification Mapping Using HVSR Method (Horizontal to Vertical Spectral Ratio) In Patuk, Gunungkidul, Yogyakarta (Indonesia)*. Proceedings JCM Makassar 2011, The 36th HAGI and 40th IAGI Annual Convention and Exhibition, Makassar, 26 – 29 September 2011.
- Aki, K., 1957, *Space and Time Spectra of Stationary Stochastic Waves, with Special Reference to Microtremors*, Earthquake Research Institute Japan, Vol 35, pp 415-456.
- Arifin, S.S., Mulyatno, B.S., Marjiyono., dan Setianegara, R., 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, Vol. 2, No. 1, hal. 30-40.
- Asten, M.W., dan Boore, D.M., 2005, *Blind Comparisons of Shear-Wave Velocities at Closely Spaced Sites in San Jose, California*: U.S. Geological Survey Open-File Report 2005-1169, California.
- Azar, F.S., 2000, *Multiattribute Decision-Making: Use of Three Scoring Methods to Compare the Performance of Imaging Techniques for Breast Cancer Detection*. J Technical Reports (CIS), 119.
- Bemmelen, R.W., van, 1949, *The Geology of Indonesia*, Vol. I-A, Gov. Printed Office, The Hague, 732.
- BNPB, 2012, *Peraturan Kepala BNPB Nomor 2 Tahun 2012*, Berita Negara Republik Indonesia Nomor 1424.
- BPS Demak, 2020, *Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin (Jiwa), 2018-2020*, Badan Pusat Statistik Kabupaten Demak.
- Broptospito, K.S, Tiar P., dan Ferry M.W., 2006, *Percepatan Getaran Tanah Maksimum Daerah Istimewa Yogyakarta 1943-2006*, J. Geofisika, 2006/1.
- Cita, A., dan Poedjoprajitno, S., 2013, *Peta Geomorfologi Lembar Kudus, Jawa (Geomorphological Map of Kudus Quadrangle, Jawa)*, Pusat Survei Geologi, Bandung.
- Chang, J., Deng, Y., Xuan, Y., Yan, Z., Wu, W., dan He, J., 2020, *The Dynamic Response of Sites with Earth Fissures as Revealed by Microtremor Analysis - A Case Study in The Linfen Basin, China*, Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 132 (2020) 106076.

- Dahrin, D., Sarkwówi, Kadir, W.G.A., dan Minardi, S., 2007, *Penurunan Volume Airtanah Daerah Semarang Berdasarkan Pemodelan 3D Gayaberat Antar Waktu*, Jurnal Geoplika 2007, 2, 1, 11-17.
- Daryono, Sutikno, J., Sartohadi, Dulbahri, dan Brotopuspito, K., S., 2009, *Efek Tapak Lokal (Local Site effect) di Graben Bantul Berdasarkan Pengukuran Mikrotremor*, International Conference Earth Science and Technology, Yogyakarta 6-7 Agustus 2009.
- Daryono, 2011a, *Identifikasi Sesar Naik Belakang Busur (Back arc Thrust) Daerah Bali Berdasarkan Seismisitas dan Solusi Bidang Sesar*, Artikel Kebumihan, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Daryono, 2011b, *Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Mikrotremor Pada Setiap Satuan Bentuklahan di Zona Graben Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta*, Disertasi, Program Pascasarjana Fakultas Geografi, UGM, Yogyakarta.
- ESDM, 2020, *Eksplorasi Air Tanah melalui Pengeboran Air Tanah di Desa Menur, Kecamatan Mranggen, Kabupaten Demak, Jawa Tengah*, Pusat Air Tanah dan Geologi Tata Lingkungan, Laporan internal.
- Fukushima, Y., dan Tanaka, T., 1990, *A New Attenuation Relation for Peak Horizontal Acceleration of Strong Earthquake Ground Motion in Japan*, Bull of the seismological society of America. Soc. Am., 80, 757-783.
- Gurler, E.D., Nakamura, Y., Saita, J., and Sato, T., 2000, *Local site effect of Mexico City based on microtremor measurement*, 6th International Conference on Seismic Zonation, Palm Spring Riviera Resort, California, USA., P.65.
- Harlianto, B., 2013, *Pemetaan Percepatan Getaran Tanah Maksimum, Indeks Kerentanan Seismik Tanah, Ground Shear Strain, dan Ketebalan Lapisan Sedimen untuk Mitigasi Bencana Gempa Bumi Kabupaten Bengkulu Utara*. Disertasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Irsyam, M., Hendriyawan, Asrurifak, M., Mikail, R., Sabaruddin A., Faisal, L., Meilano, I., Widiyantoro, S., Natawidjaja, D. H., Triyoso, W., Hidayati, S., Rudiyanto, A., Imran, I., dan Sakti, L. M., 2017, *Pemutakhiran Sumber dan Peta Gempa Indonesia 2017*, Seminar Sehari Kebencanaan Dalam Rangka Memperingati HUT RI Ke-72, Jakarta.
- Ishihara, K., 1982, *Evaluation of soil properties for use in earthquake response analysis*, Proc. Int. Symp. On numerical model in geomech, 237-259.
- JDIH MARVES, 2022, *Rencana Tata Ruang KSN Kawasan Perkotaan Kedungsepur*, JDIH Kemenko Bidang Kemaritiman dan Investasi, diakses dari <https://jdih.maritim.go.id/id/rencana-tata-ruang-ksn-kawasan-perkotaan-kedung-sepur>

- Konno, K., & Ohmachi, T., 1998, *Ground-Motion Characteristics Estimated from Spectral Ratio between Horizontal and Vertical Components of Microtremor*, Bulletin of the Seismological Society of America, 88, 228-241.
- Kurniawan, A., Yuwono, B.D., dan Sabri, L.M., 2013, *Analisis Penurunan Muka Tanah Daerah Semarang Menggunakan Perangkat Lunak Gamit 10.04 Kurun Waktu 2008-2013*, *Jurnal Geodesi*, 2, 4.
- Mardiansjah, F.H., dan Rahayu, P., 2019, *Urbanisasi dan Pertumbuhan Kota-kota di Indonesia: Suatu Perbandingan Antar-Wilayah Makro Indonesia*, *Jurnal Pengembangan Kota*, 1, 91-110.
- Marjiyono, Ratdomopurbo, Suharna, Zajuli, M. H. H., dan Setianegara, R., 2014, *Geologi Bawah Permukaan Dataran Klaten Berdasarkan Interpretasi Data Mikrotremor*, *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 15, 1, 3-9.
- Marjiyono, Setiawan, J.H., Hidayat, Andriani, S., Ibrahim, A., Buana W.T., dan Subagio, 2023, *Mikrozonasi Seismik: Sebuah Pendekatan Delineasi Penguatan Gelombang Seismik oleh Sedimen Permukaan untuk Penyediaan Data Dasar Penataan Ruang Wilayah, Studi Kasus: Daerah Demak, Jawa Tengah*, *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 24, 3, 157-162.
- Mitchell, G., 2007, *Land Subsidence and Earth Fissuring in Arizona Report*, Arizona Geological Survey Report, Arizona.
- Munadi, S., 2000, *Aspek Fisis Seismologi Eksplorasi*, Program Studi Geofisika, Jurusan Fisika, FMIPA, Universitas Indonesia, Depok.
- Muin, 2015, Desember 11, *Tanggul Ngelo Kulon yang Ambles Memang Ada Misterinya Lho?*, *Kabar Seputar Muria*, diakses dari <https://kabarseputarmuria.com/?p=6546>
- Nakamura, Y., 1989, *A Method for Dynamic Characteristics Estimation of Subsurface using Microtremor on The Ground Surface*, Quarterly Report of the Railway Technology Research Institute, Japan, 30, 1, 25-33.
- Nakamura, Y., 2000, *Clear Identification of Fundamental Idea of Nakamura's Technique and its Applications*, Proc XII World Conf. Earthquake Engineering, New Zealand, 2656.
- Okada, H., 2006, *Theory of Efficient Array Observations of Microtremors with Special Reference to The SPAC Method*, *J. Exploration Geophysics*, 37, 73-85.
- Perdana, A.P., 2021, Februari 3, *Ratusan Lubang di Pantura Semarang-Demak, Penanganan Terhambat Cuaca*, *Kompas*, diakses dari <https://www.kompas.id/baca/nusantara/2021/02/03/ratusan-lubang-di-pantura-semarang-demak-penanganan-terkendala-cuaca/>

- Putranto, T.T., Suzeri, M., 2020, *Pemetaan muka airtanah di tengah masa pandemi COVID-19 di Kabupaten Demak*, Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP 2020, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Prabowo, U. N., 2015, *Pemetaan Daerah Rawan Rekahhan Tanah Berdasarkan Analisis Mikrotremor di Kota Madya Denpasar dan Kabupaten Badung, Bali*, Tesis, Program Studi S2 Ilmu Fisika, Jurusan Fisika, FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prabowo, U. N., Sehad, dan Ferdian, A., 2021, *Estimasi ketebalan lapisan sedimen permukaan berdasarkan pengukuran mikrotremor di Pemalang, Jawa Tengah*, Jurnal Teras Fisika, 4, 1.
- Pradana, R., G., 2021, November 21, *Kondisi Tanggul Sungai di Guntur Demak Seusai Diperbaiki Justru Retak dan Ambles*, TribunJateng, diakses dari <https://jateng.tribunnews.com/2021/11/21/kondisi-tanggul-sungai-di-guntur-demak-seusai-diperbaiki-justeru-retak-dan-ambles?page=2>
- Sainyakit, E., 2015, *Analisa Gaya Tegasan Utama sebagai Pembentuk Lipatan Asymetrical pada Daerah Sungai Banyumeneng, Demak, Jawa Tengah*, Fakultas Teknik, UNDIP, Semarang.
- Saita, J., Bautista, M.L.P., and Nakamura, Y., 2004, *On relationship between the estimated strong motion characteristics of surface layer and the earthquake damage-case study at intramuros*, Metro Manila, Paper No. 67 905. 13th world conference on earthquake engineering, Vancouver, B.C., Canada.
- Saito, A., Hasegawa, S., Ota, H., and Yamanaka, M., 2006, *Analysis of Ground Motion Based on Microtremor Characteristics in Kagawa Prefecture Japan*, IAEG, 590: The Geologi Society of London.
- Salsabila, A.Q., Prasetyo, Y., Hadi, F., 2021, *Analisis Penurunan Muka Tanah (PMT) menggunakan Metode Differential Interferometry Synthetic Aperture Radar (DInSAR)*, Jurnal Geodesi Universitas Diponegoro, 10, 1.
- Sayaka, B., Wahida, Sudaryanto, T., dan Wahyuni, S., 2022, *Upaya Petani dan Pemerintah Menghadapi Bencana Kekeringan*, Forum Penelitian Agro Ekonomi, 40, 1, 25-38.
- Selamet, I., 2022, Desember 10, *Muncul Retakan Tanah di Jalur Sesar Cugenang Cianjur*, DetikJabar, diakses dari <https://www.detik.com/jabar/berita/d-6453926/muncul-retakan-tanah-di-jalur-sesar-cugenang-cianjur>
- Seht, M.I., dan Wohlenberg, J., 1999, *Microtremor Used to Map Thickness of Soil*, Bulletin of the Seismological Society of America, 89, 1, 250-259.
- SESAME, 2004, *Guidelines for the Implementation of the H/V Spectral Ratio Technique and Its Application*, 12th WCEE (World Conference on Earthquake Engineering), Auckland, New Zealand.

- Shelley, E.O., Samaniego, J.L., Auvinet, G., dan Sanchez, E.M., 2012, *Microtremor Measurements to Identify Zones of Potential Fissuring in The Basin of Mexico*, *Geofísica international* (2012) 51-2, 143-156.
- Sheriff, R.E., dan Lloyd P.G., 1995, *Exploration Seismology*; Second Edition, Cambridge University Press, London.
- Sismanto, 2006, *Bahan Ajar: Metode Seismik I*, Program Studi Geofisika, Jurusan Fisika, FMIPA UGM, Yogyakarta.
- SK Menteri Kehutanan No.873/UM/II/1980, 2017, *Klasifikasi Curah Hujan dan Skoring*.
- Sungkono dan Santosa, B.J., 2011, *Karakterisasi Kurva Horizontal to Vertical Spectral Ratio: Kajian Literatur dan Pemodelan*. *Jurnal Neutrino*, 4, 1.
- Suryanti, Ni M.W.A., dan Marfai, M.A., 2016, *Analisis Multibahaya di Wilayah Pesisir Kabupaten Demak*, *Jurnal Bumi Indonesia*, 5, 2.
- Suwarti, T. dan Wikarno, R., 1992. *Peta Geologi Regional Lembar Kudus, Jawa (Geological Map of The Kudus Quadrangle, Jawa)*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Thein, P.S., Pramumijoyo, S., Broptospito, K.S., Wilopo, W., Kiyono, J., Furukawa, A., Putra, P.R., dan Setyanto, A., 2015, *Estimation of S-Wave Velocity Structure for Sedimentary Layered Media Using Microtremor Array Measurements in Palu City, Indonesia*, *Procedia Environmental Sciences* 28, 595 – 605.
- Utama, T.I., 2023, Agustus 27, *Wilayah Terdampak El Nino di Demak Bertambah, BPBD: Kini Sudah Ada 62 Desa Alami Kekeringan*, *TribunJateng*, diakses dari <https://jateng.tribunnews.com/2023/08/27/wilayah-terdampak-el-nino-di-demak-bertambah-bpbd-kini-sudah-ada-62-des-aalami-kekeringan>
- Waluyo, 2002, *Diktat Kuliah Seismologi*, Program Studi Geofisika Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Wathelet, M., Jongmans D., dan Ohrnberger M., 2004, *Surface-Wave Inversion Using a Direct Search Algorithm and Its Application to Ambient Vibration Measurements*, *J. Near Surface Geophysics*, 211-221.
- Widyaningrum, G.L., 2018, *Muncul Retakan Tanah yang Besar, Benua Afrika akan Terbelah Dua*, *National Geographic Indonesia*.
- Wilhite, D.A., dan Glantz, M.H., 1985, *Understanding: the drought phenomenon: the role of definitions*, *Water international*, 10,3, 111-120.