

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, T., Rizqi, A. H. F., Fatimah, 2020, Peran Data Mikroseismik Dan Geologi Untuk Analisis Potensi Longsor Daerah Cinomati, Kecamatan Pleret-Dlingo, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta.. *Geoda*, Vol. 01, No. 02.
- Afrizal, N., Mingsi, Y. A., Maiyudi, R., 2019, Analisis Potensi Longsor Pada Ruas Jalan Kawasan Wisata Mandeh-Sungai Nyalo Km 18 Kecamatan Koto XI Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan, *Jurnal Bina Tambang*, Vol. 4, No. 3.
- Alonso-Pandavenes, O., Torrijo, F. J., Garzón-Roca, J., Gracia, A., 2023, Early Investigation of a Landslide Sliding Surface by HVSr and VES Geophysical Techniques Combined, a Case Study in Guarumales (Ecuador). *Applied Sciences* (Switzerland), Vol. 13, No. 2.
- Armayani, A., Rahmaniah, 2013, Studi Sifat Fisis Batuan Pada Daerah Rawan Longsor. *Jurnal Teknosains*, Vol. 7, No 2.
- Arsyad, S., 1989, *Konservasi Tanah dan Air*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Aulia, S. N., Zakaria, Z., Shopian, R. I., 2019, Pengaruh Getaran Terhadap Kestabilan Lereng Untuk Rencana Pembangunan Embung Di Daerah Desa Cileles, Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat, *Padjajaran Geoscience Journal (PGJ)*, Vol. 3, No. 5.
- BPBD Kabupaten Bogor, 2022, 3 Bencana Alam Berdasarkan Teori, <https://bpbd.bogorkab.go.id/3-bencana-alam-berdasarkan-teori/>, (diakses 10-Juni-2024).
- BPD Kabupaten Pesisir Selatan, 2018, *Profil Kabupaten Pesisir Selatan*, Pemerintah Kabupaten Pesisir Selatan, Kabupaten Pesisir Selatan.
- BPS Kabupaten Pesisir Selatan, 2024a, Jumlah Kejadian Bencana Alam 2017-2019, <https://pesselkab.bps.go.id/indicator/153/151/2/jumlah-kejadian-bencana-alam.html>, (diakses 10-Juni-2024).
- BPS Kabupaten Pesisir Selatan, 2024b, Jumlah Kejadian Bencana Alam 2020-2022, <https://pesselkab.bps.go.id/indicator/153/151/1/jumlah-kejadian-bencana-alam.html>, (diakses 10-Juni-2024).
- Cruden, D. M., Varnes, J. D., 1996, *Landslide types and processes. Landslides: investigation and mitigation, transportation research board (National Research Council)*, National Academy Press, Washington DC.

- Desiasni, R., 2016, Inversi Kurva Horizontal To Vertical Spectrum Ratio (HVSR) Untuk Menentukan Kecepatan Gelombang Geser Rerata (Vs30) Di Daerah Jawa Tengah, *Tesis Master*, Departemen Fisika, Universitas Gadjah Mada, Indonesia.
- Fäh, D., Kind, F., Giardini, D., 2001, A Theoretical Investigation of Average H/V Ratios, *Geophysical Journal International*, Vol. 145, No. 2, hal. 535-549.
- Faris, A., Suaidi, D., Hasan, M., Broto, A., 2019, Identifikasi Sebaran Akuifer dengan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Schlumberger di Desa Gedangan, Kecamatan Gedangan, Kabupaten Malang. *Natural B*, Vol. 5, No. 1, hal. 28–34.
- Fatimah, R., Ardianto, T., Qomariyah, N., 2019, Mikrozonasi Gempabumi Di Desa Medana Dan Jenggala Kecamatan Tanjung Kabupaten Lombok Utara Menggunakan Metode Mikroseismik. *Indonesian Physical Review*, Vol. 2, No. 1.
- Haerudin, N., Alami, F., Rustadi, 2019, *Mikroseismik, Mikrotremor, dan Microearthquakes dalam Ilmu Kebumihan*, Pusaka Media, Bandar Lampung.
- Handayani, S., Kamilawati, K., 2018, Karakterisasi Dan Klasifikasi Tanah Ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, Vol. 14, No. 2, hal. 52–59.
- Hata, Y., Nakamura, S., Nozu, A., Shibao, S., Murakami, Y., Ichii, K., 2010, Microtremor H/V Spectrum Ratio and Site Amplification Factor in the Seismic Observation Stations for 2008 Iwate-Miyagi Nairiku Earthquake, *Bulletin of the Graduate School of Engineering*, Vol. 59, No. 1, hal. 1-10.
- Heradian, E. A., Arman, Y., 2015, Pendugaan Bidang Gelincir di Desa Aruk Kecamatan Sajingan Besar Kabupaten Sambas dengan Menggunakan Metode Tahanan Jenis. *Prisma Fisika*, Vol. III, No. 2, hal. 56–61.
- Hidayaturohman, U., Erfiani, E., Afendi, F. M., 2020, Implementasi Transformasi Fourier Untuk Transformasi Domain Waktu Ke Domain Frekuensi Pada Luaran Purwarupa Alat Pendeteksian Gula Darah Secara Non-Invasif. *Indonesian Journal of Statistics and Its Applications*, Vol. 4, No. 2, hal. 234–244.
- Kanai, K., 1983, *Seismology in Engineering*, Tokyo University, Japan.
- Karim, S., Triyatno, Febriandi, 2008, *Pemetaan Bahaya dan Risiko Bencana Alam di Kabupaten Pesisir Selatan Sumatera Barat*, Universitas Negeri Padang, Padang.

- Khalili, M., Mirzakurdeh, A. V., 2019, Fault detection using microtremor data (HVSR-based approach) and electrical resistivity survey. *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, Vol. 11, No. 2, hal. 400–408.
- Maimun, A. K., Silvia, U. N., Julia, V., Ariyanto, P., 2020, Analisis Indeks 41 Kerentanan Seismik, Periode Dominan, dan Faktor Amplifikasi Menggunakan Metode HVSR di Stageof Tangerang. *Jurnal Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika*, Vol. 7, No. 2, hal. 24–30.
- Mala, H. U., Susilo, A., Sunaryo, 2015, Kajian Mikrotremor dan Geolistrik Resistivitas di Sekitar Jalan Arteri Primer Trans Timor Untuk Mitigasi Bencana, *Natural B*, Vol. 3, No. 1.
- Marzuki, Vonnisa, M., Pohan, A. F., Budiman, A., Taufiq, I., Sutantyo, T. E. P., Namigo, E. L., Milvita, D., Mahyudin, A., Firmawati, N., Muldarisnur, Afdal, A., Dahlan, D., Shafii, M. A., Muttaqin, A., Adrial, R., Mardiansyah, D., Harmadi, H., Zulfi, Z., ... Annisa, N., 2023, Sosialisasi dan Pemetaan Potensi Tanah Longsor Menggunakan Metode Mikroseismik dan Geolistrik Di Kawasan Objek Wisata Bukit Nobita, Kota Padang, *Jurnal Hilirisasi IPTEKS*, Vol. 6, No. 2, hal. 132–142.
- Mussadun, M., Khadiyanto, P., Suwandono, D., & Syahri, E. K., 2020, Edukasi Pendekatan Vegetatif Dalam Penanganan Bencana Longsor di Kampung Plasansari, *Jurnal Arsitektur ZONASI*, Vol. 3, No. 2, hal. 171–177.
- Mirzaoglu, M., Dykmen, U., 2003, Application of Microtremors to Seismic Microzoning Procedure, *Journal of the Balkan Geophysical Society*, Vol. 17, No. 1, hal. 143-156.
- Mudhari, M. S., 2018, *Modul Tema 10*, Direktorat Pembinaan Pendidikan Keaksaraan, Jakarta.
- Mulyasari, R., Darmawan, I. B., Effendi, D. S., Saputro, S. P., Hesti, H., Hidayatika, A., Haerudin, N., 2020, Aplikasi Metode Geolistrik Resistivitas Untuk Analisis Bidang Gelincir Dan Studi Karakteristik Longsor Di Jalan Raya Suban Bandar Lampung. *JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*, Vol. 6, No. 1, hal. 66–76.
- Nagari Taratak Sungai Lundang, 2023, Pembersihan Jalan Akibat Tanah Longsor, <https://tarataksungailundang.pesisirselatankab.go.id/artikel/2023/1/23/pembersihan-jalan-akibat-tanah-longsor>, (diakses 12-Juni-2024).
- Nakamura, Y., 2000, Clear identification of fundamental idea of Nakamura's technique and its applications, *12WCEE 2000*, System and Data Research Co. Ltd.

- Nakamura, Y., Saito, T., 1983, Estimation of Amplification Characteristics, *Proc. 17th JSCE Earthquake Engineering Symposium*, System and Data Research Co. Ltd, hal. 25–33.
- Nirmayanti, Rahmaniah, Zelviani, S., 2017, Identifikasi Daerah Rawan Longsor Di Kecamatan Camba Kabupaten Maros Menggunakan Mikrotremor, *JFT*, Vol. 4, No. 2.
- Nurhidayanti, 2019, Estimasi Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Mikrotremor dengan Metode Horizontal To Vertical Spectral Ratio (HVSr) di Sekitar RSUD Prof. Dr. HM Anwar Makkatutu Bantaeng, *Skripsi Sarjana*, UIN Alauddin Makasar, Indonesia.
- Pancawati, K. D., Supriyadi, Khumardi, 2016, Identifikasi Kerentanan Dinding Bendungan Dengan Menggunakan Metode Mikroseismik (Studi Kasus Bendungan Jatibarang, Semarang). *Unnes Physics Journal*, Vol. 5, No. 2, hal. 21–26.
- Partono, W., Irsyam, M., Pabandiyani, S. R. W., Maarif, S., 2013, Aplikasi Metode HVSr pada Perhitungan Faktor Amplifikasi Tanah di Kota Semarang, *Jurnal MKTS*, Vol.19, No.2.
- Pesisirselatankab.go.id, 2024, Kerugian Bencana Banjir dan Tanah Longsor Pessel Terdata Mencapai Rp 1 Triliun, <http://berita.pesisirselatankab.go.id/berita/detail/kerugian-bencana-banjir-dan-tanah-longsor-pessel-terdata-mencapai-rp-1-triliun>, (diakses 28-Mei-2024).
- Putri, A., Purwanto, M. S., Widodo, A., 2017, Identifikasi Percepatan Tanah Maksimum (PGA) dan Kerentanan Tanah Menggunakan Metode Mikrotremor I Jalur Sesar Kendeng. *Jurnal Geosaintek*, Vol. 3, No. 2, hal. 107–114.
- Rahma, I., Nurhaci, D. S., dan Prayoedhie, S., 2023, Identifikasi Daerah Rawan Longsor Berdasarkan Kecepatan Gelombang Geser (Vs30) Di Desa Salamkanci, Kecamatan Bandongan, *Jurnal Stasiun Geofisika Sleman*, Vol. 1, No. 1, hal. 9–14.
- Rasimeng, S., Laksono, A., Rustadi, 2017, Interpretasi Nilai Kecepatan Gelombang Geser (Vs30) Menggunakan Metode Seismik Multichannel Analysis Of Surface Wave (MASW) Untuk Memetakan Daerah Rawan Gempa Bumi di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Geofisika Eksplorasi (JGE)*, Vol. 3, No.3, hal. 3–14.
- Refrizon, R., Hadi, A. I., Lestari, K., Oktari, T., 2013, Analisis Percepatan Getaran Tanah Maksimum Dan Tingkat Kerentanan Seismik Daerah Ratu Agung Kota Bengkulu, *Prosiding SEMIRATA 2013*, Vol. 1, No. 1.

- Rošer, J., Gosar, A., 2010, Determination of Vs30 for seismic ground classification in the ljubljana area, Slovenia. *Acta Geotechnica Slovenica*, Vol. 7, No. 1, hal. 61–76.
- Ruyani, 2023, *Tanah Longsor*, Bumi Aksara, Jakarta Timur.
- Salsabila, Afdal, 2024, Identifikasi Bidang Gelincir Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner-Schlumberger (Studi Kasus: Puncak Panorama Mandeh Nagari Setara Nanggalo, Kabupaten Pesisir Selatan), *Jurnal Fisika Unand (JFU)*, Vol. 13, No. 3, hal. 365-371.
- Sahmijar, Heriyadi, B., 2019, Analisa Kestabilan Lereng Studi Kasus Kelongsoran Ruas Jalan Mandeh-Sungai Nyalo Kecamatan Koto XI Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan, *Jurnal Bina Tambang*, Vol. 4, No. 2.
- Santoso, D., 2002, *Pengantar Teknik Geofisika*, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Saraswati, 2006, Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. *Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian*, 158 hal.
- Schaetzl, R. J., Thompson, M. L., 2015, *Soils*, Cambridge University Press, New York.
- Serway, R. A., Jewett, J. W., 2008, *Physics for Scientists and Engineers with Modern Physic*, Edisi 7, Thomson Higher Education, Belmont.
- SESAME, 2004, *Guidelines For The Implementation of The H/V Spectral Ratio Technique on Ambient Vibration Measurements and Interpretation*, Deliverable D23.12, University of Potsdam, Brandenburg.
- Setiawan, J. J. H., 2009, Mikrozonasi Seismisitas Daerah Yogyakarta dan Sekitarnya, *Tesis Master*, Institut Teknologi Bandung, Indonesia.
- Shahkar, M., Arshad, M. U., Sadiq, S., Waheed, A., 2021, GIS based Vs30, Vs2 & Dbed rock Mapping for the Shallow Sites of Islamabad, Pakistan. *Journal of Applied and Emerging Sciences*, Vol. 11, No. 1, hal. 31.
- Sheriff, R. E., 1982, *Exploration Seismology: History, Theory, and Data Acquisitio*, Edisi 1, Cambridge University Press, London.
- Sigit, A., dkk., 2018, *Buku Pintar Mengenal Bencana Alam*, Deepublish, Yogyakarta.
- Silvia, R., Malik, U., 2021, Sebaran Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik

- Resistivitas Konfigurasi Dipole-Dipole. *Komunikasi Fisika Indonesia*, Vol. 18, No. 1, hal. 18-21.
- Subowo, E., 2003, Pengenalan Gerakan Tanah, *Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi*, ESDM, Bandung.
- Supriyadi, Khumaedi, Sugiyanto, Hidayatullah, R. H., 2018, Identifikasi Ketebalan Lapisan Sedimen dan Struktur Bawah Permukaan Di Zona Amblesan Kota Lama Semarang Berdasarkan Data Mikroseismik. *Spektra: Jurnal Fisika Dan Aplikasinya*, Vol. 3, No. 3, hal. 159–166.
- Susilawati, 2007, Peranan Guru Geografi Dalam Mitigasi Bencana Longsorlahan, *Jurnal Geografi*, Vol. 7, No. 1.
- Sutanto, R., 2005, *Dasar-dasar Ilmu Tanah*, Kansius, Yogyakarta.
- Soewandita, H., 2018, Analysis on Landslide Hazard Area and Related of Land Quality and Land Use (Case Study in Juhut Agribisnis Area in Pandeglang Regency). *Jurnal Alami : Jurnal Teknologi Reduksi Risiko Bencana*, Vol. 2, No. 1, hal. 27–35.
- Tanjung, N. A. F. J., Yuniarto, H. P., Widyawarman, D., 2019, Analisis Amplifikasi dan Indeks Kerentanan Seismik Di Kawasan FMIPA UGM Menggunakan Metode HVSR, *Jurnal Geosaintek*, Vol. 5, No. 2.
- Telford, W. M., Geldart, L. P., Sheriff, R. E., 1990, *Applied Geophysics*, Edisi 2, Cambridge University Press, New York.
- Terzaghi, K., Peck, R. B., 1987, *Mekanika Tanah Dalam Praktek Rekayasa*, Jilid 1, Edisi 2, (diterjemahkan oleh Witjaksono, B., Krisna, B.), Erlangga, Jakarta.
- Thompson, G. R., Turk, J., 1997, *Introduction to Physical Geology*, Edisi 2, Brooks Cole, United Kingdom.
- Varecha, P. V., 2022, Penentuan Klasifikasi Tanah di Kelurahan Sendangmulyo Kota Semarang Berdasarkan Metode HVSR Menggunakan SCILAB, *Skripsi Sarjana*, Universitas Islam Negeri Walisongo, Indonesia.
- Wahidah, W., Lepong, P., Hamdani, D., 2021, *Pengantar Geofisika*, Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Wathelet, M., Chatelain, J. L., Cornou, C., Giulio, G. D., Guillier, B., Ohrnberger, M., Savvaidis, A., 2020, Geopsy: A User-Friendly Open-Source Tool Set For Ambient Vibration Processing, *Seismological Research Letters*, Vol. 91, No. 3.

- Wesley, L. D., 2010, *Mekanika Tanah untuk Endapan dan Residu*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Whiteley, J. S., Watlet, A., Uhlemann, S., Wilkinson, P., Boyd, J. P., Jordan, C., Kendall, J. M., Chambers, J. E., 2021, Rapid characterisation of landslide heterogeneity using unsupervised classification of electrical resistivity and seismic refraction surveys. *Engineering Geology*, Elsevier.
- Wibowo, N. B., Huda, I., 2020, Analisis Amplifikasi, Indeks Kerentanan Seismik dan Klasifikasi Tanah Berdasarkan Distribusi Vs30 D. I. Yogyakarta, *Buletin Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika*, Vol. 1, No. 2, hal. 21-31.
- Wijaya, A. S., 2015, Aplikasi Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner Untuk Menentukan Struktur Tanah di Halaman Belakang SCC ITS Surabaya. *Jurnal Fisika Indonesia*, Vol. 19, No. 55, hal. 1-5.
- Xia, J., Miller, R. D., Park, C. B., Ivanov, J., 2000, Construction of 2-D Vertical Shear-Wave Velocity Field By The Multichannel Analysis of Surface Wave Technique. *Application of Geophysics to Engineering Adn Enviromental Problems*, hal. 1197-1206.

