

DAFTAR PUSTAKA

- Anjelina, F dan Pohan, A.F., 2024, Indeks Kerentanan Seismik Daerah Perbukitan dan Pemukiman di Bukit Nobita Kota Padang Menggunakan Data Mikrotremor, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 6, Hal. 2–8, DOI: 10.25077/jfu.13.4.511-517.2024.
- Arintalofa, V., Yuliyanto, G., Harmoko, U., 2020, Analisa Mikrotremor Menggunakan Metode HVSR untuk Mengetahui Karakteristik Bawah Permukaan Manifestasi Panas Bumi Diwak dan Derekan Berdasarkan Nilai VP, *Jurnal Energi Baru & Terbarukan*, Vol. 1, Hal. 54–61, DOI: 10.14710/jebt.2020.9276.
- BPS Kota Padang, 2023, Padang Municipality in Figures 2023. <https://padangkota.bps.go.id/id/publication/2023/02/28/0f82539519b5c2e1ef579ef/kota-padang-dalam-angka-2023.html> (diakses 22-Januari-2025).
- Bronto, S., 2007, Genesis Endapan Aluvium Dataran Purworejo Jawa Tengah; Implikasinya Terhadap Sumber Daya Geologi, *Jurnal Geologi Indonesia*, Vol. 2, Hal. 207–215, DOI: 10.17014/ijog.vol2no4.20072.
- Bustari, A.A., Wibowo, N.B., 2023, Pemetaan Sebaran Nilai V_{s30} , Faktor Amplifikasi Tanah, dan Peak Ground Acceleration Wilayah Bantul Timur, *Jurnal Ilmiah Bidang Sains*, Vol. 7281, Hal. 73–80, DOI: 10.28989/cakrawala.v1i2.1436.
- Desiasni, R., 2016, Inversi Kurva Horizontal To Vertical Spectrum Ratio (HVSR) Untuk Menentukan Kecepatan Gelombang Geser Rerata (V_{s30}) Di Daerah Jawa Tengah, *Tesis Master*, Departemen Fisika, Universitas Gadjah Mada, Indonesia.
- Elnashai, A.S., Sarno, L. Di, 2008, *Fundamentals of Earthquake Engineering*, Vol. 2, DOI: 10.1002/9780470024867.
- Fauziah, L., Pohan, A.F., 2023, Identifikasi Potensi Longsor di Kota Sawahlunto dengan Menggunakan Parameter Frekuensi Dominan , Amplifikasi , dan Kecepatan Gelombang Geser, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 12, Hal. 342–348, DOI: 10.25077/jfu.13.4.511-517.2024.
- Febiana, S., Mase, L.Z., Supriani, F., 2025, Mikrozonasi Resistensi Tanah Berdasarkan Variasi Kecepatan Gelombang Geser di Kawasan Pesisir Kota Bengkulu, *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, Vol. 13, Hal. 109–122, DOI: 10.23960/jtaf.v13i02.516.
- Hamimu, L.H., Maindan, A., Manan, A., 2023, Identifikasi Ketebalan Lapisan Sedimen Menggunakan Data Mikrotremor di Kecamatan Kadia Kota

- Kendari, *Jurnal Rekayasa Geofisika Indonesia*, Vol. 5, Hal. 98–106, DOI: 10.56099/jrgi.v5i02.21.
- Hidayaturrohman, 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.
- Humas UINI B, 2025, Terkait Musibah Longsor di Kampus 3 Sungai Bangek, *Humas UIN Imam Bonjol Padang*, <https://uinib.ac.id/press-releaseuin-imam-bonjol-padang/>, (diakses 2-Februari-2026).
- Hurriyah, H., Jannah, R., 2017, Analisis Struktur Lapisan Bawah Permukaan Menggunakan Metode Geolistrik (Studi Kasus Pada Kampus III UIN Imam Bonjol Padang di Sungai Bangek Kecamatan Koto Tengah), *Jurnal Spasial*, Vol. 2, Hal. 29–38, DOI: 10.22202/js.v2i2.1590.
- Irham, M.N., Zainuri, M., Yuliyanto, G., dan Wirasatriya, A., 2021, Measurement of Ground Response of Semarang Coastal Region Risk of Earthquakes by Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr) Microtremor Method, *Journal of Physics*, Vol. 1943.
- Isnaniati, Darmawan, Zainal Riki, dan Hutama, Dio Alif. 2025, Studi Muka Air Tanah dan Kemiringan Lereng terhadap Faktor Keamanan, *Jurnal Konstruksia*, Vol. 16, No. 2, hal. 73–82, DOI: 10.24853/jk.16.2.73-82.
- Iswanto, E.R., Indrawati, Y., Riyanto, T.A., 2019, Studi Mikrotremor dengan Metode Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr) di Tapak RDE, Serpong, *Eksplorium*, Vol. 10.17146/eksplorium.2019.40.2.5489. 40.
- Juhadi, Setyaningsih, W., Kurniasari, N., 2016, Pola Perilaku Masyarakat dalam Pengurangan Resiko Bencana Tanah Longsor Di Kecamatan Banjarwangu Kabupaten Banjarnegara Jawa Tengah, *Jurnal Geografi*, Vol. 13, Hal. 216–224, DOI: 10.15294/jg.v13i2.7978.
- Kiswiranti, D., 2019, *Seismologi (Dasar-dasar Seismologi dan Aplikasinya)*, Akprind Press, Yogyakarta.
- Kumar, S., Singh, P., Sushil, R., Singh, P. & Tiwari, A. 2021, Microtremor measurement to evaluate site characteristics by horizontal to vertical spectral ratio technique in Sikkim, Northeast Himalayas, India, *Quaternary International*, Vol. 585, Hal. 134–142, DOI: 10.1016/j.quaint.2021.01.015.
- 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, 10.36754/jmkg.v7i2.194.
- Maulana, Y., Mayub, A., Johan, H., Farid, M., Lestari, E., 2025, Landslide

Vulnerability Mapping using Dominant Frequency and HVSR Spectral Amplification Data at MAN Insan Cendekia Central Bengkulu, *International Journal of Research and Review*, Vol. 12, Hal. 119–127, DOI: 10.52403/ijrr.20250317.

Mintarjo, 2017, *Waspada Tanah Longsor*, Pakar Raya, Bandung.

Mondrizal, Kamil, I., 2025, Evaluasi Sistem Proteksi Petir Eksternal Pada Gedung Kuliah Terpadu Kampus UIN Imam Bonjol Padang di Sungai Bangek, *Jurnal Teknologi dan Vokasi*, Vol. 3, Hal. 7–9, DOI: 10.21063/jtv.2025.3.1.1.

Muntohar, A.S., 2010, *Tanah Longsor*, UMY Press, Yogyakarta.

Nakamura, 1989, A Method for Dynamic Characteristics Estimation of Subsurface using Microtremor on the Ground Surface, *Proc. 20th JSCE Earthquake Eng. Symposium*, Auckland, New Zealand, 0024 (25-33).

Nakamura, Y., 2000, Clear identification of fundamental idea of Nakamura's technique and its applications, *12WCEE 2000*, System and Data Research Co. Ltd.

Niyartama, T.F., Wibowo, N.B., Sains, F., Islam, U., Sunan, N., Marsda, J., Yogyakarta, A., 2025, Identifikasi Sebaran Nilai Frekuensi Dominan dan Faktor Amplifikasi Menggunakan Metode Mikrotremor Pada Kawasan Tanah Longsor di Dusun Bengle, Desa Dlepih, Kecamatan Tirtomoyo, Wonogiri, *Jurnal Stasiun Geofisika Sleman*, Vol. 3, Hal. 22–28, DOI: 10.25077/jfu.12.3.380-386.2023.

Praja, N.K., Sitti Lasmi Mangininsih, Nia Kurnia Praja, Hasria, Azhar, 2023, Pemetaan Lapisan Tanah Menggunakan Data Mikrotremor HVSR dan Dampaknya Terhadap Daya Dukung Tanah di Kawasan Kota Kendari, *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, Vol. 24, Hal. 51–58, DOI: 10.33332/jgsm.geologi.v24i1.724.

Ruyani, 2023, *Tanah Longsor*, Bumi Aksara, Jakarta Timur.

Saputra, R.T., Utami, S.R., Agustina, C., 2022, Hubungan Kemiringan Lereng dan Persentase Batuan Permukaan Terhadap Longsor Berdasarkan Hasil Simulasi, *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, Vol. 9, Hal. 339–346, DOI: 10.21776/ub.jtssl.2022.009.2.14.

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.

Sitorus, N., Purwanto, S., 2016, Analisis Nilai Frekuensi Natural dan Amplifikasi Desa Olak Alen Blitar Menggunakan Metode Mikrotremor HVSR, *Jurnal*

Geosaintek, Vol. 3, Hal. 89, DOI: 10.12962/j25023659.v2i2.2962.

Subowo, E., 2003, Pengenalan Gerakan Tanah, *Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi*, ESDM, Bandung.

Varecha, P. V., 2022, Penentuan Klasifikasi Tanah di Kelurahan Sendangmulyo Kota Semarang Berdasarkan Metode HVSR Menggunakan SCILAB, *Skripsi Sarjana*, Universitas Islam Negeri Walisongo, Indonesia.

Wintoro, B.J., Paripurno, E.T., Nugroho, A.R.B., Purwanta, J., Yohana, Maharani, N., 2025, Estimasi Vs30 Dan Pemetaan Klasifikasi Tanah Berbasis HVSR di Wilayah Sesar Lasem, Jawa Tengah, *Journal Online of Physics*, Vol. 10, Hal. 33–43. DOI: 10.22437/jop.v10i3.44676.

