

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, L. (2020). *Pemetaan dan Analisa PGA Maksimum Gempabumi Pada Provinsi Aceh Periode 2012 - 2017 dengan Metode Atenuasi*. Skripsi. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Apriliani, T., & Prastowo, T. (2021). Penentuan Parameter Seismik A-Value Dan B-Value Untuk Analisis Potensi Bencana Gempa Di Wilayah Maluku. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, 10, 11–20.
<http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>
- Bisyri, M. (2020). *Analisis Variasi Parameter Tektonik Gempa Bumi Secara Spasial dan Temporal Menggunakan Metode Robust Fitting Pada Wilayah Sulawesi Tengah dan Gorontalo*. Skripsi. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- BPBD Kota Banda Aceh. (2018). *Pengertian Gempa Bumi, Jenis-Jenis, Penyebab, Akibat, dan Cara Menghadapi Gempa Bumi*.
<https://bpbd.bandaacehkota.go.id/2018/08/05/pengertian-gempa-bumi-jenis-jenis-penyebab-akibat-dan-cara-menghadapi-gempa-bumi/>
- BPBD Kulon Progo. (2021). *Pembangunan Shelter Monitoring Gempabumi Oleh BMKG*. Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Kulon Progo.
<https://bpbd.kulonprogokab.go.id/detil/470/pembangunan-shelter-monitoring-gempabumi-oleh-bmkg>
- Braile, L. W. (2004). *Seismic Waves and the Slinky: A Guide for Teachers*. West Lafayette, IN: Purdue University.
- Damayanti, M. (2022). *Analisis Ketebalan Lapisan Sedimen dan Struktur Bawah Permukaan Menggunakan Ensemble Empirical Mode Depomposition (EEMD) Metode Mikroseismik di Wilayah Yogyakarta*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Pembangunan Nasional Veteran.
- Diantari, H. (2017). *Kuantifikasi Kelengkapan Magnitudo Pada Katalog Modern BMKG (2008-2016) dalam Monitoring Gempa Bumi Indonesia*. Skripsi. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Ernandi, F., & Madlazim. (2020). Analisis Variasi a-Value dan b-Value Dengan Menggunakan Software Zmap V.6 Sebagai Indikator Potensi Gempa Bumi di Wilayah Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 09(3), 24–30.
<https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search>.
- Gutenberg, B., & Richter, C. F. (1944). *Seismicity of the Earth*. Princeton, NJ, USA: Princeton University.
- Hidayat, N., & Santoso, E. (1997). Gempa Bumi dan Mekanismenya. *Jurnal Alami*, 2(3).
- Hilmi, I., Sutrisno, & Sunarya, D. (2019). Analisis Seismisitas Berdasarkan Data Gempa Bumi Periode 1958-2018 Menggunakan b-Value Pada Daerah Selatan

- Jawa Barat dan Banten. *Journal of Materials Science, Geophysics, Instrumentation and Theoretical Physics*, 10–16.
- Hudha, S. N., Harmoko, U., Widada, S., Yusuf, D. H., & Yulianto, G. (2014). *Penentuan Struktur Bawah Permukaan dengan Menggunakan Metode Seismik Refraksi di Lapangan Panas Bumi Diwak dan Derekan, Kecamatan Bergas, Kabupaten Semarang*. 3(3), 263–268.
- Ibrahim, G., & Subardjo. (2005). *Pengetahuan Seismologi*. Jakarta: Badan Meteorologi dan Geofisika.
- Koenti, I. (2016). Diskresi dalam Penanggulangan Bencana di DIY dengan Paradigma Kontinjensi. *Jurnal Hukum IUS QUIA IUSTUM*, 23(3), 461–485.
- Kusmajaya, S., & Wulandari, R. (2019). Kajian Risiko Bencana Gempabumi di Kabupaten Cianjur. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana* , 10(1). <http://dibi.bnppb.go.id/>
- Kusuma, Y. (2022). Local wisdom as a sustainable building solution: Bamboo incremental house design concept. *Journal of Applied Science and Engineering (Taiwan)*, 25(1), 119–127. [https://doi.org/10.6180/jase.202202_25\(1\).0012](https://doi.org/10.6180/jase.202202_25(1).0012)
- Marsyelina, M., Wibowo, N. B., & Darmawan, D. (2014). Karakteristik mikrotremor dan analisis seismisitas pada jalur sesar Opak, kabupaten Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Sains Dasar*, 3(1), 95–101.
- Masykuri, A. F., Yuliatmoko, R. S., Dairoh, D., Prayoedhie, S., Anggraini, A., Marwan Irnaka, T., & Suryanto, W. (2023). Earthquake Statistical Performance due to Increasing of the Seismic Network around Opak Fault, Yogyakarta. *E3S Web of Conferences*.
- Mousavi-Bafrouei, S. H., Mirzaei, N., & Shabani, E. (2014). A declustered earthquake catalog for the iranian plateau. *Annals of Geophysics*, 57(6). <https://doi.org/10.4401/ag-6395>
- Mutmainnah. (2022). *Analisis Seismisitas dan Tingkat Kerapuhan Batuan Berdasarkan Metode Maximum Likelihood dan Least Square di Wilayah Sulawesi Tengah dan Daerah di Sekitarnya Periode 1904 – 2021*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Nanjo, K. Z., Schorlemmer, D., Woessner, J., Wiemer, S., & Giardini, D. (2010). Earthquake detection capability of the Swiss Seismic Network. *Geophysical Journal International*, 181(3), 1713–1724. <https://doi.org/10.1111/j.1365-246X.2010.04593.x>
- Nurhidayatullah, E. F., & Kurniati, D. (2020). Pemetaan Spectral Acceleration Daerah Yogyakarta Dengan Pendekatan Probabilistic Seismic Hazard Analysis. *Jurnal Rekayasa Sipil (JRS-Unand)*, 16(3), 217. <https://doi.org/10.25077/jrs.16.3.217-229.2020>

- Pertiwi, I., Marniati, & Jamroni. (2024). *Kerapatan Sebaran Sensor Seismik Mampu Mencatat Gempabumi Berskala Kecil (Magnitudo $M < 2$) Di Wilayah Sulawesi Tenggara Dan Sulawesi Selatan*.
- Prananda, Y., Zeri, T., & Sunarya, D. (2022). Analisis Distribusi Spasial dan Temporal Parameter Seismotektonik Wilayah Jawa Barat dan Banten Berdasarkan a-Value Dan b-Value Periode 1971-2021. *Buletin Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika*, 2(3), 2434.
- Prasetyo, R. A., Hamzah, A., & Muzambiq, S. (2019). Analisa data Seismisitas Menggunakan Metode Maximum Likelihood untuk Mitigasi Gempabumi Kota Sibolga. *Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas (JTIUST)*, 4(1).
- Pratama, P., Koten, M., & Negara, P. (2021). Asesmen Katalog Gempabumi di Wilayah PGR III Sebelum dan Setelah Penambahan Sensor Seismik Tahun 2019 Menggunakan Magnitude Completeness. *Buletin GAW Bariri (BGB)*, 2, 31–47.
- Purnomo, S. (2019). *Analisis Struktur Bawah Permukaan Kota Surakarta Bagian Timur Berdasarkan Nilai Kecepatan Gelombang Geser dengan Metode Ellipticity Curve*. Skripsi. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Putra, R. R. (2021). *Karakteristik Gempa Foreshock dan Aftershock Pada Sumber Gempa Intraplate Berdasar Distribusi Kejadian Gempa (Studi Kasus: Gempa Padang 2009 dan Gempa Padang Panjang 2007)*. 8(2), 2622–6774. <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/cived/index>
- Putri, A. (2018). *Analisis Tingkat Seismisitas di Wilayah Sulawesi Bagian Tengah Periode 1997-2017*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Rafika, H. (2016). *Penentuan Parameter Seismotektonik B-Value Daerah Patahan Opak Yogyakarta Berdasarkan Data Gempabumi 2005-2016*. Skripsi. Malang: Universitas Brawijaya.
- Rahmatulloh, A. (2022). *Analisis Periode Ulang Gempa Bumi Menggunakan Metode Maksimum Likelihood (Studi Kasus: Zona Sesar Jawa Barat)*. Skripsi. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Rais, I., & Somantri, L. (2021). Analisis Bencana Gempa Bumi Dan Mitigasi Bencana Di Daerah Kertasari. *Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*, 4(2).
- Reasenbergh, P. (1985). Second-Order Moment of Central California Seismicity, 1969-1982. *Geophysical Research*, 90(B7), 5479–5495.
- Riswandi, H., Sunardi, B., Ngadmanto, D., Ikhsan, Rizkianto, Y., Syaifudin, M., & Maharani, Y. (2022). *Penilaian Bahaya Gempabumi Di Daerah Istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta: Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UPN " VETERAN " Yogyakarta.

- Rosyidi, S. A. P. (2013). Metode Analisis Gelombang Permukaan untuk Penyelidikan Sub-Permukaan. Dalam *Lembaga Penelitian, Publikasi Penerbitan, dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*. Yogyakarta: Lembaga Penelitian, Publikasi Penerbitan, dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Rozar Putratama. (2021). *BMKG Pasang Seismograf, Pertajam Kecepatan dan Akurasi*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG).
- Santoso, D. (2002). *Pengantar Teknik Geofisika*. Bandung: ITB.
- Savetlana, S., Sukmana, I., Muhammad, M., & Yudamson, A. (2020). *Ilmu - ilmu Teknik Kebencanaan 2019* (Cetakan I). Lampung: UPT Perpustakaan Universitas Lampung. www.unila.ac.id
- Scordilis, E. M. (2006). Empirical global relations converting MS and mb to moment magnitude. *Journal of Seismology*, 10(2), 225–236. <https://doi.org/10.1007/s10950-006-9012-4>
- Setijayi, A. (2009). *Analisis Kualiti Indonesia Atas Data Seismik 6 Stasiun Menggunakan Pqlx Periode 21 –30 April 2009*. Skripsi. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Shohaya, J. N., Chasanah, U., Mutiarani, A., Wahyuni, L., & Madlazim. (2013). Survey dan Analisis Seismisitas Wilayah Jawa Timur Berdasarkan Data Gempa Bumi Periode 1999-2013 Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Gempa Bumi. *Jurnal Penelitian Fisika dan Aplikasinya (JPFA)*, 3(2). <http://www.iris.edu/SeismiQuery/sq-events.htm>
- Simamora, J. T., & Namigo, L. (2016). Pemetaan Magnitude of Completeness (Mc) untuk Gempa Sumatera. *Jurnal Fisika Unand*, 5(2).
- Siregar, U., Sirait, R., & Lubis, L. (2023). Identifikasi Tingkat Kerapuhan Batuan (b-Value) dengan Menggunakan Metode Likelihood di Wilayah Sumatera Utara Periode 1990-2021. *Jurnal Kumparan Fisika*, 6(1), 37–46.
- Sugandi, N. (2016). Prototype Early Warning System dan Pemantau Ketinggian Air Laut. *E-Jurnal Prodi Teknik Elektronika Edisi Proyek Akhir D3*, 5(5).
- Sunardi, B., & Utami Istikomah, M. (2017). Analisis Seismotektonik dan Periode Ulang Gempabumi Wilayah Nusa Tenggara Barat, Tahun 1973-2015. *Jurnal Riset Geofisika Indonesia*, 1(1), 23–28.
- Sunarjo, Gunawan, T., & Pribadi, S. (2012). *Gempabumi edisi populer* (Cetakan II). Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Tim Pusat Studi Gempa Nasional. (2017). *Peta sumber dan bahaya gempa Indonesia tahun 2017* (Cetakan I). Bandung: Pusat Penelitian serta Pengembangan Perumahan dan Permukiman, Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

- Tunggal Putri, Y., Heryandoko, N., Wandono, Marulak, R., Suwardi, Zulfikar, Yuniarto, B., Pary, L., & Kamaruddin, B. (2016). Relokasi dan Distribusi b-Value Gempabumi Swarm Jailolo, Halmahera Barat. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 17(3), 199–206.
- Utsu, T. (1965). *A Method for Determining the Value of b in a Formula $\log N = a - Bm$ Showing the Magnitude Frequency for Earthquakes*. Geophysical Bulletin. Hokkaido Univ.
- Van Stiphout, T., Zhuang, J., Marsan, • David, Stiphout, V., Zhuang, J., & Marsan, D. (2012). *Theme V-Models and Techniques for Analyzing Seismicity Seismicity Declustering*. <https://doi.org/10.5078/corssa>
- Wahyuni, D., Keumala Intan, P., & Hendrastuti, N. (2020). Analisis Seismotektonik dan Periode Ulang Gempa Bumi pada Wilayah Jawa Timur Menggunakan Relasi Gutenberg-Richter. *Jurnal Mahasiswa Matematika ALGEBRA*, 1(1), 22–32.
- Zuhdi, M., Taufik, M., Syahril, Wahyudi, & Makhrus. (2021). *Pengantar Geofisika*. Mataram: Einstein College.
- Zulsfi, A. (2022). *Penentuan Tingkat Seismisitas dan Periode Ulang Gempa Bumi dengan Uji Analisis Perbandingan Metode Fraktal dan Metode Empiris di Wilayah Sumatera Barat*. Skripsi. Bandar Lampung: Universitas Lampung.

