

DAFTAR PUSTAKA

- Abbott, P. L. (2004). *Natural disasters Fourth edition*. Boston: McGraw-Hil.
- Angadi, S., Hiravennavar, A., Desai, M. K., Solanki, C. H., & Dodagoudar, G. R. (2018). Development of Gutenberg–Richter Recurrence Relationship Using Earthquake Data. *Springer Transactions in Civil and Environmental Engineering*, 281-288.
- Aritonang, M., Parera, A. F., & Nasution, N. (2021). Relokasi Hiposenter Gempabumi Di Segmen (Toru, Angkola, Barumun) Dengan Menggunakan Metode Double Difference (Hypo-DD). *GRAVITASI: Jurnal Pendidikan Fisika dan Sains*, 4(2), 24-29.
- Bayra, E., Yilmaz, Ş., & Bayrak, Y. (2016). Earthquake hazard analysis for the different regions in and around Ağrı. *AIP Conference Proceedings* 1726, 020004, 020004-1 - 020004-4.
- Bolt, B. A. (1978). *Earthquakes : a primer*. New York: W.H. Freeman.
- Cahyadi, M. N., & Heki, K. (2015). Coseismic ionospheric disturbance of the large strike-slip earthquakes in North Sumatra in 2012: Mw dependence of the disturbance amplitudes. *Geophysical Journal International*, 200(1), 116-129.
- Casado, C. L., Galdeano, C. S., Delgado, J., & Peinado, M. (1995). The b parameter in the Betic Cordillera, Rif and nearby sectors. Relations with the tectonics of the region. *Tectonophysics*, 248(3-4), 277-292.
- Daiana, S. T., Nurhidayah, & Handayani, L. (2021). Studi B-value Sebagai Analisis Seismisitas Berdasarkan Data Gempabumi Periode 1914-2020 (Studi Kasus: Provinsi Bengkulu). *Jurnal Sains dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 16(1), 30-41.
- El-Isa, Z., & Eaton, D. (2014). Spatiotemporal variations in the b-value of earthquake magnitude-frequency distributions: Classification and causes. *Tectonophysics*, 1-11. doi:<https://doi.org/10.1016/J.TECTO.2013.12.001>
- Endarto, D., & Rahman, K. (2019). *Mengetahui Seluk-Beluk Gempa Bumi [Sumber Elektronik]*. Sukoharjo: CV. Graha Printama Selaras.
- Ernandi, F. N., & 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*, 9(3), 24-30.
- Febrianti, R. (2018). *Gempa*. Yogyakarta: Sentra Edukasi Media.

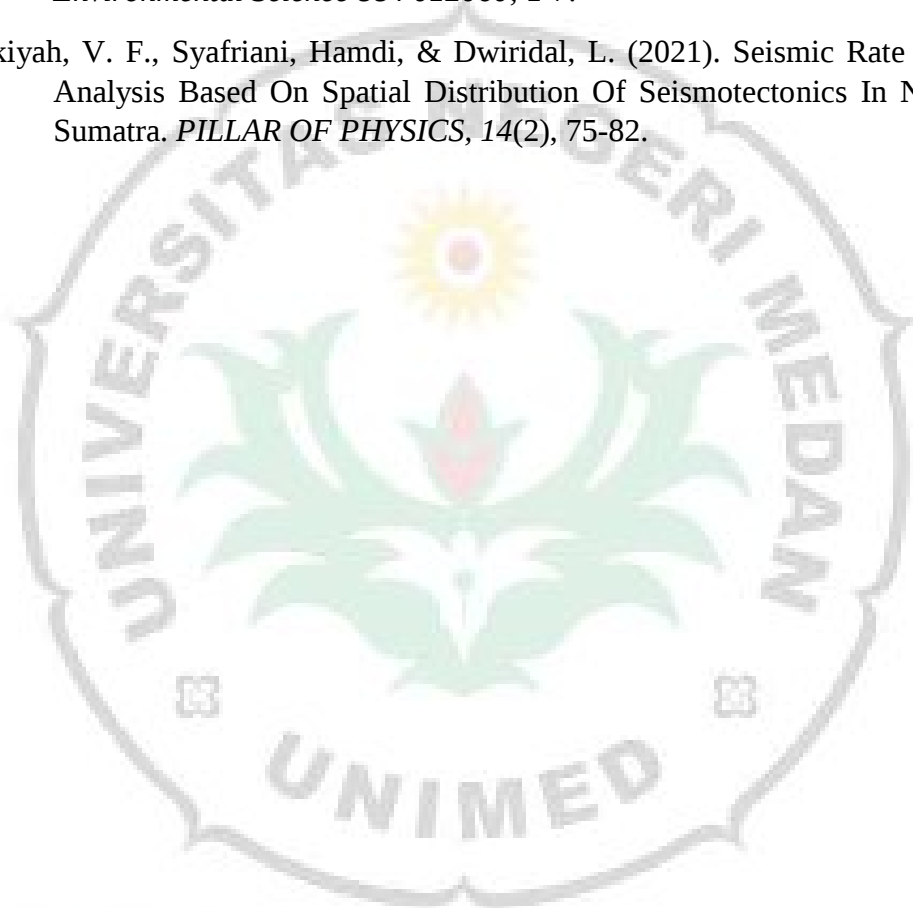
- Fitriani, R. S. (2021). *Gempa Bumi, Vulkanisme dan Seisme: Seri Ensiklopedia Bencana Gempa Bumi*. Hikam Pustaka.
- Gable, S. L., & Huang, Y. (2023). New Estimates of Magnitude-Frequency Distribution and b-Value Using Relative Magnitudes for the 2011 Prague, Oklahoma Earthquake Sequence. *JGR Solid Earth*, 1-17. doi:<https://doi.org/10.1029/2023JB026455>
- Gui, Z., Bai, Y., Wang, Z., & Li, T. (2019). Seismic b-value anomalies in the Sumatran region: Seismotectonic implications. *Journal of Asian Earth Sciences*, 29-41. doi:<https://doi.org/10.1016/J.JSEAES.2019.01.015>
- Husein, S. (2016). *Bencana Gempa Bumi*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Ibrahim, G., & Subardjo. (2005). *Pengetahuan Seismologi*. Jakarta: Badan Meteorologi.
- Irawan, L., Hasibuan, L. H., & Fauzi. (2020). Analisa Prediksi Efek Kerusakan Gempa Dari Magnitudo (Skala Richter) Dengan Metode Algoritma Id3 Menggunakan Aplikasi Data Mining Orange. *Jurnal Teknologi Informasi: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Bidang Teknik Informatika*, 14(2), 189-201.
- Juellyan, Setiawan, B., Hasan, M., Yunita, H., Sungkar, M., & Saidi, T. (2023). Comparing Gardner-Knopoff, Gruenthal, and Uhrhammer Earthquake Declustering Methods in Aceh, Indonesia. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, (pp. 1-8).
- Khansha, A. I., Novianty, A., & Anggunmekha Luhur Prasasti. (2020). Noise Handling Pada Sinyal Seismik Menggunakan Discrete Wavelet Transform (DWT). *eProceedings of Engineering*, 7(2), 4688-4698.
- Kiswiranti, D. (2019). *Seismologi (Dasar-dasar Seismologi dan Aplikasinya)*. Yogyakarta: AKPRIND PRESS.
- Lestari, I. (2021, April 21). 5 Macam-Macam Skala Gempa Bumi Beserta Penjelasannya. Retrieved Agustus 4, 2023, from <https://materiipa.com/macam-macam-skala-gempa-bumi>
- Linda, Ihsan, N., & Palloan, P. (2019). Analisis distribusi spasial dan temporal seismotektonik berdasarkan nilai b-value dengan menggunakan metode likelihood di Pulau Jawa. *Jurnal Sains Dan Pendidikan Fisika*, 15(1), 80-95.
- Lukk, A. A., & Popandopoulos, G. A. (2012). Reliability of determining the parameters of Gutenberg-Richter distribution for weak Earthquakes in Garm, Tajikistan. *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 48(9-10), 698-720.
- Lusiani, E., Anwar, S., & Nugraha, M. F. (2019). Penentuan Tingkat Seismisitas Wilayah Propinsi Aceh Dengan Metode Gutenberg Richter (Nilai A dan Nilai B). *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 19(2), 71-79.

- Metrikasari, R., & Choiruddin, A. (2020). Pemodelan Risiko Gempa Bumi di Pulau Sumatera Menggunakan Model Inhomogeneous Neyman-Scott Cox Process. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 9(2), 102-107.
- Natawidjaja, D. H. (2021). *Riset Sesar Aktif Indonesia dan Peranannya dalam Mitigasi Bencana Gempa dan Tsunami*. Jakarta: LIPI Press.
- Ngadmanto, D. (2010). Penentuan Potensi Gempa Bumi Merusak Berdasarkan Parameter Kegempaan di Wilayah Busur Banda. *Widyariset*, 13(2), 125-132.
- Ozturk, S. (2018). Earthquake hazard potential in the Eastern Anatolian Region of Turkey: seismotectonic b and Dc-values and precursory quiescence Z-value. *Frontiers of Earth Science*, 215-236. doi:<https://doi.org/10.1007/s11707-017-0642-3>
- Pawirodikromo, W. (2012). *Seismologi Teknik & Rekayasa Kegempaan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar (Anggota IKAPI).
- Ponto, N. F., Manyoe, I. N., Zakaria, S. A., Usman, M. M., & Sumarjis, S. A. (2021). Seismicity of Suwawa Timur area based on analysis of earthquake: the depth and magnitude. *Journal of Physics: Conference Series* 1968 012046, 1-5.
- Prasetyo, R. A., A. H., & S. M. (2019). Analisa Data Seismisitas Menggunakan Metode MaximumLikelihood Untuk Mitigasi Gempabumi Kota Sibolga. *Jurnal Teknik Informatika Unika St. Thomas (JTIUST)*, 4(1), 108-116.
- Pusat Studi Gempa Nasional (2017). *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Pemukiman Badan penelitian dan pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum dan perumahan Rakyat.
- Putra, R. R., & Saputra, D. (2022). Assessment Tingkat Kerentanan Bangunan Bertingkat di Kampus Universitas Negeri Padang Menggunakan Gelombang Rayleigh. *Serambi Engineering*, 7(1), 2638-2648.
- Raharjo, F. D., & Triyono, R. (2016). Studi Variasi Spasial Parameter Seismotektonik Untuk Mengetahui Kondisi Stress Lokal Tektonik dan Tingkat Keaktifan Kegempaan Di Wilayah Sumatera Barat dan Sekitarnya. *Megasains*, 7(2), 17-24.
- Rahmat, B., Joelianto, E., Afiadi, F., Fandenza, A. D., Kurniawan, R. A., Puspaningrum, E. Y., . . . Kartika, D. S. (2020). Comparison of B-Value Predictions as Earthquake Precursors using Extreme Learning Machine and Deep Learning. *Internetworking Indonesia Journal*, 12(1), 47-52.
- Riadi, M. (2022, Januari 13). *Gempa Bumi - Pengertian, Jenis, Penyebab dan Parameter*. Retrieved Juni 29, 2023, from

<https://www.kajianpustaka.com/2022/01/gempa-bumi-pengertian-jenis-penyebab.html>

- Schorlemmer, D., Wiemer, S., & Wyss, M. (2005). Variations in earthquake-size distribution across different stress regimes. *Nature*, 539-542. doi:<https://doi.org/10.1038/nature04094>
- Senatorski, P. (2017). Effect of slip-area scaling on the earthquake frequency-magnitude relationship. *Physics of the Earth and Planetary Interiors*, 41-52. doi:doi.org/10.1016/J.PEPI.2017.04.004
- Shohaya, J. N., Chasanah, U., Mutiarani, A., P, L. W., & 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), 18-27.
- Siahaan, B. M., & Rio, A. R. (2023). Agglomerative Clustering of 2022 Earthquakes in North Sulawesi, Indonesia. *Buana Information Technology and Computer Sciences (BIT and CS)*, 4(2), 76-84.
- Sili, P. D. (2013). *Penentuan Seismisitas dan Tingkat Risiko Gempa Bumi*. Malang: UB Press.
- Simamora, J. T., & Namigo, E. L. (2016). Pemetaan Magnitude of Completeness (Mc) untuk Gempa Sumatera. *Jurnal Fisika Unand*, 5(2), 179-186.
- Siregar, U. K., Sirait, R., & Lubis, L. H. (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.
- Speidel, D., & Mattson, P. (1993). The polymodal frequency-magnitude relationship of earthquakes. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1893-1901.
- Storchak, D. A., Kanao, M., Delahaye, E., & Harris, J. (2015). Long-term accumulation and improvements in seismic event data for the polar regions by the International Seismological Centre. *Polar Science*, 9(1), 5-16.
- Suharjanto. (2013). *Rekayasa gempa : (dilengkapi dengan analisis beban gempa sesuai SNI-03-1726-2002)*. Yogyakarta: Kepel Press.
- Tjandra, K. (2017). *Empat Bencana Geologi yang Paling Mematikan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Umino, N., & Sacks, I. (1993). Magnitude-frequency relations for northeastern Japan. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 1492-1506. doi:doi.org/10.1785/bssa0830051492
- Wiemer, S. (2001). A software package to analyze seismicity: ZMAP. *Seismological Research Letters*, 72(3), 373-382.

- Willemann, R. J., & Storchak, D. A. (2001). Data Collection at the International Seismological Centre. *International Seismological Centre*, 72(4), 440-453.
- Zakaria, S. A., Manyoe, I. N., Gani, A., & Budjang, F. (2021). Seismicity map to analyze the depth and magnitude earthquake zone in Kwandang Area of North Gorontalo Regency. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 884 012060, 1-7.
- Zakiah, V. F., Syafriani, Hamdi, & Dwiridal, L. (2021). Seismic Rate Change Analysis Based On Spatial Distribution Of Seismotectonics In Northern Sumatra. *PILLAR OF PHYSICS*, 14(2), 75-82.



THE
Character Building
UNIVERSITY