

DAFTAR PUSTAKA

- Aki, K. (1965). *Maximum likelihood estimate of b in the formula $\log N = a - bM$ and its confidence limits*. *Bull. Earthquake Res. Inst. Univ. Tokyo*, 43, 237–239.
- Amanati, A. Y., & Madlazim, A. (2014). Studi Pola Kegempaan Pada Zona Subduksi Selatan Jawa Barat Dengan Metode Segmen Irisan Vertikal. *Jurnal Fisika*, 3(2), 11–20.
- Amanullah, A. A.-F., Putra, A., Putra, A. A., Cahyani, A. T., Pangestu, C., Effendi, E., Aliyandri, F. H., Putra, G. H., Syafrina, S., & Khamsya, V. J. (2020). Morfologi Alluvial Plain Desa Bumiwangi Kecamatan Ciparay. *Jurnal Buana*.
- Aribowo, S., Husson, L., Natawidjaja, D. H., Authemayou, C., Daryono, M. R., Puji, A. R., Valla, P. G., Pamumpuni, A., Wardhana, D. D., & De Gelder, G. (2022). *Active back-arc thrust in north West Java, Indonesia*. *Tectonics*, 41(7), e2021TC007120.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. (2025). Data Online Gempa Bumi Jawa Barat Periode 2010-2025. <https://dataonline.bmkg.go.id/data-gempabumi>
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Barat. (2025). Penduduk, Laju Pertumbuhan Penduduk, Distribusi Persentase Penduduk Kepadatan Penduduk, Rasio Jenis Kelamin Penduduk Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Barat, tahun 2025. <https://jabar.bps.go.id/id/statistics-table/3/V1ZSbFRUY3lTbFpEYTNsVWNGcDZjek53YkhsNFFUMDk jMw==/penduduk--laju-pertumbuhan-penduduk--distribusi-persentase-penduduk--kepadatan-penduduk--rasio-jenis-kelamin-penduduk--menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-jawa-barat>
- Benali, A., Jalilian, A., Peresan, A., Varini, E., & Idrissou, S. (2023). *Spatiotemporal analysis of the background seismicity identified by different deklastering methods in northern Algeria and its vicinity*. *Axioms*, 12(3), 237.

- Bolt, B. A. (1982). *Inside the earth: evidence from earthquakes*. W.H. Freeman.
- Chasanah, U., Madlazim, & Prastowo, T. (2013). Analisis Tingkat Seismisitas dan Periode Ulang Gempa Bumi di Wilayah Sumatera Barat Pada Periode. *Jurnal Fisika*, 2(2), 1–5.
- Choy, G. L., & Boatwright, J. L. (1995). *Global patterns of radiated seismic energy and apparent stress*. In *Journal Of Geophysical Research: Too* (Number B9).
- Daryono, M. R., Natawidjaja, D. H., Sapiie, B., & Cummins, P. (2019). *Earthquake geology of the lembang fault, West Java, Indonesia*. *Tectonophysics*, 751, 180–191.
- 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*, 09, 24–30. <https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search>.
- Gerstenberger, M., Wiemer, S., & Giardini, D. (2001). A systematic test of the hypothesis that the *b* value varies with depth in California. *Geophysical Research Letters*, 28(1), 57–60.
- Ghofur, M. A., Sukarasa, I. K., & Darsono, R. (2022). Pemetaan tingkat bahaya bencana gempabumi di wilayah Banyuwangi berdasarkan percepatan tanah maksimum. *Buletin Fisika*, 23(1), 43–50.
- Ghosh, A., Newman, A. V, Peng, Z., & Assimaki, D. (2007). *Earthquake Frequency-Magnitude Distribution and Interface Locking at the Middle America Subduction Zone near Nicoya Peninsula, Costa Rica*.
- Gutenberg, B., & Richter, C. F. (1944a). *Frequency of earthquakes in California*.
- Gutenberg, B., & Richter, C. F. (1944b). *Frequency of earthquakes in California*.
- Gutenberg, B., & Richter, C. F. (1956). *Earthquake magnitude, intensity, energy, and acceleration: (Second paper)*. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 46(2), 105–145.
- Haidar Hakim, M., Legowo, B., & Handayani, W. (2025). Analisis *Peak Ground Acceleration* (PGA) Kabupaten Bantul Menggunakan Metode McGuire dan Esteva (Studi Kasus Gempa Bumi Bantul 30 Juni 2023). *Jurnal Stasiun Geofisika Sleman*, 3(2).

- Hamilton, W. (1973). *Tectonics of the Indonesian Region* *. In *Geol. Soc. Malaysia, Bulletin* (Vol. 6).
- Han, Q., Wang, L., Xu, J., Carpinteri, A., & Lacidogna, G. (2015). *A robust method to estimate the b-value of the magnitude-frequency distribution of earthquakes. Chaos, Solitons and Fractals, 81*, 103–110.
- Hartuti, E. R. (2009). *Buku Pintar Gempa: Mengenal Seluk Beluk Gempa, Jenis-jenisnya, Penyebab-penyebabnya, dan Dampak-dampaknya*
- Havskov, J., Bormann, P., & Schweitzer, J. (2012). Seismic source location. In *New Manual of seismological observatory practice 2 (NMSOP-2)* (pp. 1–36). Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ.
- Hurukawa, N. (2008). *Practical Analyses of Local Earthquakes*.
- Hutabarat, L. E. (2023). Tinjauan Geologis Gempa Cianjur November 2022. *Jurnal Rekayasa Teknik Sipil Dan Lingkungan-CENTECH, 4*(1), 46–53.
- Kanamori, H. (1977). The energy release in great earthquakes. *Journal of Geophysical Research, 82*(20), 2981–2987.
- Khairiyah, N. A., & Yusuf, M. (2024). Identifikasi Sesar Garsela Segmen Kencana Menggunakan Data Gravitasi Dengan Metode Second Vertical Derivative (SVD). *Buletin Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika, 5*(3), 19–28.
- Khumaedi, A. S. , I. T. Y. W. Muda. , dan P. S. D. (2023). Geologi Daerah Cimulya Dan Sekitarnya Kecamatan Cimahi, Kabupaten Kuningan, Provinsi Jawa Barat.
- Khumaedi, A. S., Iskandarsyah, T. Y. W. M., & Pratiwi, S. D. (2023). Geologi Daerah Cimulya dan Sekitarnya Kecamatan Cimahi, Kabupaten Kuningan, Provinsi Jawa Barat. *Geoscience Journal, 7*(1), 1154–1168.
- Kofi, G. Aaron. , Shadrach, Ampah. , & Elvis, Sogbey. (2020). *Determination Of The Subsurface Structure Of The Area Between Hall Seven And Queen 's Hall At Knust, Using 2d Seismic Refraction Method*.
- 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.

- McGuire, R. K. (1976). *FORTTRAN computer program for seismic risk analysis* (No. 76-67). US Geological Survey,.
- Munandar, R. A., & Salsaladin, R. (2022). Karakteristik tektonik dan periode ulang gempabumi pada sesar Cimandiri Jawa Barat. *Buletin Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika*, 2(4), 42-51.
- Ningrum, R. W., Suryanto, W., Kamaruddin, B., Wahyudi, Sholihun, Wibowo, N. B., ... & Saprudin. (2024). *Characteristics of Earthquake Hazards in Jailolo, West Halmahera, Indonesia: An Analysis of b Values and Site Dynamics. International Journal of Geophysics*, 2024(1), 5594818.
- Nugraha, J., Pasau, G., Sunardi, B., & Widiyantoro, S. (2014). Analisis Hazard Gempa dan Isoleismal untuk Wilayah Jawa-Bali-NTB. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 15(1).
- Pakiding, A., Maulana, A., & Azikin, B. (2025, March). *Analysis of a-Value and b-value parameters for earthquake disaster mitigation around the Saddang Fault. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1462, No. 1, p. 012041). IOP Publishing.
- Prananda, Y., Zera, 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), 24-34.
- Pusat Studi Gempa Nasional. (2017). Peta sumber dan bahaya gempa Indonesia tahun 2017.
- Pusat Studi Gempa Nasional. (2024). Peta sumber dan bahaya gempa Indonesia tahun 2024.
- Rangkuti, N. S., Joyontono, P., Hapsari, T., Wiguna, H. S., & Zahratunnisa, Z. (2025). Ekstraksi Kelurusan (Lineament) Otomatis di Sekitar Sesar Garsela, Garut Selatan, Jawa Barat. *Geosfera: Jurnal Penelitian Geografi*, 4(1), 143–151.
- Rohadi, S., Grandis, H., & Ratag, M. A. (2007). Studi Variasi Spatial Seismisitas Zona Subduksi Jawa. *Jurnal meteorologi dan geofisika*, 8(1).

- Sadono, K. W., Pamungkas, G., Suprpto, R. E., & Supratama, T. (2014). Analisis Geologi Teknik Pada Kegagalan Bendung Cipamingkis, Bogor, Provinsi Jawa Barat.
- Saefurohmah, M., Susanti, D. B., & Effendi, M. (2024). Analisis Perbandingan Waktu Peluruhan Gempa Bumi Menggunakan Metode Omori dan Mogi 1 dengan Software Peluruhan V2. 0. *Jurnal Stasiun Geofisika Sleman*, 2(1), 7–13.
- Samodra, H. (2008). Geologi Batuan Dasar Gunung Ciremai Jawa barat Hanang Samodra. In *Jurnal Biologi Indonesia* (Vol. 4, Number 5).
- Sari, A. M., Fakhrurrozi, A., Syahbana, A. J., Sarah, D., Daryono, M. R., Setiadi, B., & Bakar, R. A. (2021). *Seismic Wave Propagation In Bandung Basin, West Java. Science of Tsunami Hazards*, 40(4).
- Septianti, S. P., & Adhiperdana, B. G. (2025). *Geologi Daerah Cicantayan Dan Sekitarnya Kecamatan Cibadak, Kabupaten Sukabumi, Provinsi Jawa Barat* (Vol. 9, Number 1).
- Sunarjo, M. T. G. dan S. Pribadi. (2010). *Gempa Bumi Edisi Populer*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. .
- Supartoyo, Supartoyo, S. E. A. S., Kristianto, S. R., Baskoro, S., & Heriwaseso, A. (2023). *Bumi Cianjur Berguncang*.
- Taroni, M., & Akinci, A. (2021). *Good practices in PSHA: deklustering, b-value estimation, foreshocks and aftershocks inclusion; a case study in Italy. Geophysical Journal International*, 224(2), 1174–1187.
- Taruna, R. M., & Pratiwi, A. (2021). Konversi Empiris *Summary Magnitude, Local Magnitude, Body-Wave Magnitude, Surface Magnitude*, dan *Moment Magnitude* Menggunakan Data Gempabumi 1922-2020 di Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan*, 7(1), 1–12.
- Utsu, T. (1965). *A method for determining the value of b in a formula $\log n = a - bM$ showing the magnitude frequency relation for earthquakes. Geophys. Bull. Hokkaido Univ.*, 13, 99–103.
- Utsu, T. (1966). *A statistical significance test of the difference in b-value between two earthquake groups. Journal of Physics of the Earth*, 14(2), 37–40.

- Van Bemmelen, R. W. (1949). *General Geology of Indonesia and adjacent archipelagoes. The Geology of Indonesia.*
- Van Stiphout, T., Zhuang, J., Marsan, • David, Stiphout, V., Zhuang, J., & Marsan, D. (2012). *Theme V-Models and Techniques for Analyzing Seismicity Seismicity Deklastering.* (1). <https://doi.org/10.5078/corssa>
- Vemirantih, D., Maharani, Y. N., & Sorja Koesuma. (2025). Pemetaan Rawan Bencana Gempabumi Di Sepanjang Sesar Lasem Berdasarkan Nilai PGA. *Indonesian Journal of Environment and Disaster*, 4(2), 212–226. <https://doi.org/10.20961/ijed.v4i2.2582>
- Wachidah, S. F., Wibawa, A., Ardiansyah, K., & Syauqi, M. (2025). *Pangandaran Earthquake and b-value Analysis for Better Understanding of Seismic Vulnerability in Java using Statistical Earthquake Data of 2002-2010. Journal of Physics and Its Applications*, 7(4), 113-120.
- Wang, X., Li, J., Feng, A., & Sornette, D. (2025). *Estimating Magnitude Completeness in Earthquake Catalogs: A Comparative Study of Catalog-Based Methods. Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 130(9). <https://doi.org/10.1029/2025JB031441>
- Widodo, P. (2012). *Seismologi Teknik & Rekayasa Kegempaan.*
- Wiemer, S., & Wyss, M. (1997). *Mapping the frequency-magnitude distribution in asperities: An improved technique to calculate recurrence times? Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 102(B7), 15115–15128.
- Wiemer, S., & Wyss, M. (2000). *Minimum magnitude of completeness in earthquake catalogs: Examples from Alaska, the western United States, and Japan. Bulletin of the Seismological Society of America*, 90(4), 859–869.
- Wiemer, S., & Wyss, M. (2002). *Mapping spatial variability of the frequency-magnitude distribution of earthquakes.*
- Woessner, J., & Wiemer, S. (2005a). *Assessing the quality of earthquake catalogues: Estimating the magnitude of completeness and its*

uncertainty. Bulletin of the Seismological Society of America, 95(2), 684–698.

Woessner, J., & Wiemer, S. (2005b). *Assessing the quality of earthquake catalogues: Estimating the magnitude of completeness and its uncertainty. Bulletin of the Seismological Society of America, 95(2), 684–698.* <https://doi.org/10.1785/0120040007>

