

DAFTAR PUSTAKA

- Abercrombie, R.E., Antolik, M., Felzler, K. & Ekstrom, G. 2001. *The 1994 Java Tsunami Earthquake: Slip Over a Subducting Seamount*. J. Geophys. Res. 106(B4), 6595-6607
- Afnimar. 2009. *Seismologi*. Bandung: Penerbit ITB
- Aki K. 1965. Maximum Likelihood Estimate of b value in The Formula $\log N = abM$ and Its Confidence Limits. *Bull. Earthq. Res. Inst.* 43,237-240.
- Aki, K., Richards, G., 2002. *Quantitative Seismology*. University Science Books, Sausalito, California.
- Ammon, C.J., Kanamori, H., Lay, T. & Velasco, A.A. 2006. *The 17 July 2006 Java Tsunami Earthquake*. Geophys. Res. Lett. 33, L24308, doi: 10.1029/2006GL028005
- Anggarajati, B. 2022. *Analisis Zona Rawan Gempa Menggunakan Algoritma K-Means Clustering dan Parameter Seismisitas b-Value Berdasarkan Data Gempa Tahun 1970-2021 di Pulau Jawa*. Diploma thesis, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
- Brotopuspito, K. S., Prasetya, T., & Widigdo, F. M. (2006). *Percepatan Getaran Tanah Maksimum Daerah Istimewa Yogyakarta 1943-2006*. Geofisika, 7(1), 19-22.
- Diantari, H. C., Suryanto, W., Anggraini, A., Irnaka, T. M., Susilanto, P. and Ngadmanto, D. 2018. Preliminary magnitude of completeness quantification of improved BMKG catalog (2008-2016) in Indonesian region. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, Vol. 132, No. 012026
- Elnashai, S.A., dan Sarno, D.L., 2008, *Fundamental of Earthquake Engineering*, Wiley, Hongkong.
- Ernandi, F. N., & Mudlazim. 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.
- Fidia, R., Pujiastuti, D., Sabarani, A.Z. 2018. Korelasi Tingkat Seismisitas dan Periode Ulang Gempa Bumi di Kepulauan Mentawai dengan Menggunakan

Metode Guttenberg-Richter. *Jurnal Fisika Unand* Vol. 7, No. 1. ISSN 2302-8491

- Fitria, M., & Prastowo, T. 2022. Seismisitas Jawa Timur dan Potensi Bahaya Bencana Seismik Terkait. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, Volume 11 (1), hal 17 - 27
- Fujii, Y. & Satake, K. 2006. *Sirce of July 2006 West Java Tsunami Estimated from Tide Gauge Records*. *Geophys. Res. Lett.* 33, L24317, doi:10.1029/2006GL028049
- Godano, C., Lippiello, E. and de Arcangelis, L. 2014. Variability of the b value in the Gutenberg-Richter distribution. *Geophysical Journal International*, Vol. 199, No. 3, pp. 1765-1771.
- Gutenberg, R. and Richter, C. F. 1944. Frequency of earthquakes in California. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 34, pp. 185- 188.
- Hamilton, W. 1988. *Plate Techtonics and Island Arcs*. *Geol. SOc. Am. Bull.* 100, 1503-1527.
- Hidayati, S. 2010. *Pengenalan Seismologi Gunungapi*. Bandung: Diklat Pelaksana Pemula Pengamat Gunungapi Baru, Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.
- Hiemer, S., Woessner, J., Basili, R., Danciu, L., Giardini, D. and Wiemer, S. 2014. A smoothed stochastic earthquake rate model considering seismicity and fault moment release for Europe. *Geophysical Journal International*, Vol. 198, pp. 1159-1172.
- Howell, B. JR. 1969. *Introduction to Geophysics*, McGraw-Hill, New York.
- Juanita, R. 2002. *Pembentukan Pulau Jawa dan Patahan-patahan yang Tersebar di Pulau Jawa*. Bandung
- Kanamori H. 2008. *Earthquake Physics and Real-time Seismolgy*. Naure, 451: 271-273
- Kayal, J R. 2008. *Microearthquake Seismology and Seismotectonics of South Asia*. India: Capital Publishing Company.
- Kirbani, Sri Brotopuspito, Tiar Prasetya, dan Ferry Markus Widigdo. 2006. Percepatan Getaran Tanah Maksimum Daerah Istimewa Yogyakarta 1943-

- 2006, *Jurnal Geofisika v.1/2006*, Yogyakarta: Himpunan Ahli Geofisika Indonesia (HAGI).
- Kramer, S.L., 1996. *Geotechnical Earthquake Engineering*, Prentice Hall, Englewood Cliffs, N.J., 653
- Malik, Y. 2006. *Gempabumi untuk pendidikan Geografi*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia
- Mignan, A. and Woessner, J. 2012. *Estimating the magnitude of completeness for earthquake catalogs*. Community Online Resource for Statistical Seismicity Analysis.
- Mutiarani, Afifi. 2013. *Studi b-value Untuk Pengamatan Seismisitas Wilayah Pulau Jawa Periode 1964-2012*. Skripsi. FMIPA. Surabaya: Universitas Negeri Surabaya.
- Newcomb, K.R., & W.R. McCann. 1987. *Seismic History and Seismotectonic of the Sunda Arc*. *J. Geophys. Res.*, 92IB1), 421-439.
- Pawirodikromo, W., 2012. *Seismologi Teknik dan Rekayasa Kegempaan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Peter W, M. 1965. Statistical Analysis of Earthquakes Occurance in Japan. *Bulletin of IISEE*, Vol 2.
- Philip, S. 2007. *Planet yang Bergolak*. Jakarta: PT Gelora Aksara Pratama.
- Purbo-hadiwidjyo, M. M., Samodra. H., & Amin T. C. (1998). Peta geologi lembar Bali. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, skala 1:250.000, 1 lembar.
- Purnomo, Dony. 2010. *Pulau Bali*. Singaraja: Geografi USB.
- Ririn, 2013. Slideshare. <https://www.slideshare.net/ririn12/metode-maximum-likelihood> diakses 10 Oktober 2023.
- Rohadi, S. 2009. Studi Seismotektonik Sebagai Indikator Potensi Gempabumi di Wilayah Indonesia. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*. 10(2). pp 111-120.
- Roosa, J. 2006. *Pretext for Mass Murder*. London: University of Wisconsin-Madison.
- Rusdin, A A. 2009. *Analisa Statistik Seismitas Sulawesi Selatan dan Sekitarnya (Tahun 1938 – 2008)*. Akademi Meteorologi dan Geofisika. Jakarta
- SED. 2023. ZMAP. <http://www.seismo.ethz.ch/en/research-and-teaching/products-software/software/ZMAP/> diakses 27 Juli 2023.

- Soeria-Atmadja, R., R.C. Bellon, H. Pringgoprawiro, M. Polve & B. Priadi, 1994. Tertiary magmatic belts in Java, J. SE Sci., 9, n. 1-2: 13-27.
- Speelman, H., 1979. *Geology, Hydrogeology and Engineering Geological Features of the Serayu River Basin*. Academic Proesrift, Rodopi, Amsterdam, 155 p.
- Suwandi, E. A., Sari, I. L., 2017. Wahana Fisika 2(2). *Analisis Percepatan Tanah Maksimum, Intensitas Maksimum dan Periode Ulang Gempa untuk Menentukan Tingkat Kerentanan Seismik di Jawa Barat (Periode Data Gempa Tahun 1974 – 2016.*, pp 12-30.
- Telford, W. M., Geldart, L., Sheriff, R. & Keys, D. A., 1976. *Applied Geophysics*. 1 ed. Cambridge: Cambridge University Press.
- Tim Pusat Studi Gempa Nasional. 2017. *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia tahun 2017*. Pusat Libang Perumahan dan Pemukiman. Bandung. ISBN 978-602-5489-01-3.
- USGS. 2023. *Earthquakes Search*. <http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/> diakses 31 Juli 2023.
- Utsu, T. 1965. A method for determining the value of b in the formula $\log n = a - bM$ showing the magnitude-frequency relation for earthquakes (with English summary). *Geophys. Bull. Hokkaido Univ* Vol 13: 99-103.
- Vallianatos, F., Michas, G., Papadakis, G., & Tzani, A. 2013. Evidence of non-extensivity in the seismicity observed during the 2011-2012 unrest at the Santorini volcanic complex, Greece. *Natural Hazards and Earth System Science*, 13(1), 177–185.
- Van Bemmelen, R.W., 1949. *The Geology of Indonesia. Vol 1 A General Geology of Indonesia*. Government Printing Office, The Hague, 732p.
- Van der Werff, W. 1996. Variation in Forearc Basin Development along the Sunda Arc, Indonesia. *Journal of Southeast Asian Earth Sciences* 14(5). 331-349p.
- Veith K. F., dan Clawson G. E. 1972. Magnitude from short period P-wave data. *Bull. Seism. Soc. Am.*, vol 62
- Wahyuni, D., Intan, P. K., & Hendrastuti, N. 2020. Analisis Seismotektonik dan Periode Ulang Gempa Bumi pada Wilayah Jawa Timur Menggunakan Relasi Gutenberg– Richter. *Jurnal Algebra*, 1(1), 22–32.

- Wald d. J., Quitoriano V., Heaton T. H., and Kanamori H. 1999. Relationships between Peak Ground Acceleration, Peak Ground Velocity, and Modified Mercalli Intensity in California. *Earthquake Spectra*, 15, No.3.
- Waluyo, 2013. Geologi Daerah Gunung Tenong Dan Sekitarnya Kecamatan Tulakan Dan Kecamatan Ngadiraja Kabupaten Pacitan Propinsi Jawa Timur. *Jurnal Ilmiah MTG*, Vol. 6 No.1
- Wartono Raharjo, Sukandarrumidi dan Rosidi. 1977. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa*, Bandung: Direktorat Geologi.
- Wibisono, A. Hermawan., dkk. 2021. Penentuan Episentrum dan Hiposentrum Gempa Bumi Menggunakan Metode *Grid Search* di Antelope Valley, California. *Jurnal Geocelbes*. Vol. 5 (2), p173 – 181.
- Widiyantoro, S., Gunawan, E., Muhari, A., Rawlinson, N., Mori, J., Hanifa, N. R., Susilo, S., Supendi, P., Shiddiqi, H. A., Nugraha, A. D. and Putra, H. E. 2020. *Implications for megathrust earthquakes and tsunamis from seismic gaps south of Java Indonesia*. Scientific Reports, Vol. 10, No. 15274
- Wiemer, S., 2001. A software package to analyze seismicity: ZMAP. *Seismological Research Letters*, 72(3), pp.373-382
- Woessner, J. and Wiemer, S. 2005. Assessing the quality of earthquake catalogues: estimating the magnitude of completeness and its uncertainty. *Bulletin of Seismological Society of America*, Vol. 95, No. 2, pp. 684-698.