

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Idham., Sapiie, Benyamin, Magetsari, Noer Aziz, Harsolumakso, Agus Handoyo. 2006. *Geologi Fisik*. Bandung: Penerbit ITB.
- Aki, K. 1965. *Maximum Likelihood estimate of bvalue in the formula  $\log N = A - bM$  and its confidence limits*. Bull Earthquake Res.43 (1965): h. 237-240.
- Aki, K. 1966. *Estimation of earthquake moment, released energy, and stress-strain drop from G wave spectrum*. Bull. Earthquake Res. Inst. Tokyo U., 44, 23–88.
- Aki, K. and Richards, P. G. 1980. *Quantitative Seismology: Theory and Methods*. San Francisco: W. H. Freeman.
- Aki, K. and Richards, P. G. 2002. *Quantitative Seismology, 2nd edition*. Sausalito, CA: University Science Books.
- Bachri, Syaiful. 2014. *Pengaruh Tektonik Regional terhadap Pola Struktur dan Tektonik Pulau Jawa*. J.G.S.S. 15(4): 215-221.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2021. *Peta Bahaya Gempabumi di Jawa Barat*. Metodologi dan Zonasi Risiko Bencana : Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB).
- Bemmelen, Van R.W.,.1949. *The geology of Indonesian vol. I A*. Government Printing Office, The Hague, 732 p.
- Bolt , B.A. 1999. *Earthquakes . 4th Edition*, W.H. Freeman and Company , New York, NY, USA.
- Bullen, K. E. and Bolt, B.A. 1985. *An Introduction to the Theory of Seismology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Deplus, Christine, Sylvain Bonvalot, Darharta Dahrin, Michel Diament, Hery Harjono, Jacques Dubois. 1994. *Inner Structure of thr Krakatau Volcanic Complex (Indonesia) from Gravity and Bathymetry Data*. Jurnal of Volcanology and Geothermal Research. 64. 23-52.
- Djuri, 1975. *Peta Geologi Lembar Purwokerto dan Tegal, skala 1 : 100.000*. Direktorat Geologi, Bandung.
- Elnashai, Amr S., Lauigi Di Sarno. 2008. *Fundamental of Earthquake Engineering*. United Kingdom: John Wiley & Sons Ltd.

- Erlangga, Wisnu. 2020. *Karakteristik dan Parameter Subduksi Sumber gempa Pulau Jawa*. Teknisia. 25(2): 88-98.
- Ernandi, Fahira 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. vol. 09, pp. 24–30.
- Gadallah, M.R. and Fisher, R., 2009. *Exploration Geophysics*. Springer, Berlin
- Gerstenberger, M. Wiemer, S. and Giardini, D. 2001. *Systematic test of the hypothesis the b-value varies with depth in California*. Geophys. Res. Letts., Vol. 28, No. 1.
- Godano, C., Lippiello, E. and de Arcangelis, L. 2014. *Variability of the b-value in the Gutenberg-Richter distribution*. Geophysical Journal International, Vol. 199, Issue 3, pp. 1765-1771.
- Google Earth. 2023. *Daerah Jawa Bagian Barat koordinat dari 104.5o BT hingga 109o BT dan 5.5o LS hingga 10o LS*. <http://www.google.co.id>.
- Gutenberg, B. & Richter, C. F. 1944. *Frequency of earthquakes in California*. Bull. Seismol. Soc. Am., Vol. 34, No.4.
- Gutenberg, B. 1945. *Amplitudes of surface waves and magnitudes of shallow earthquakes*. Bull. Seismol. Soc. Am., **35**, 3–12.
- Gutenberg, B. 1945. *Magnitude determination for deep focus earthquakes*. Bull. Seismol. Soc. Am., **35**, 117–130.
- Hafiez, H.E.A. 2015. *Estimating the magnitude of completeness for assessing the quality of earthquake catalogue of the ENSN, Egypt*. Arab. J. Geosci., 8 (11), 9315–9323. doi: 10.1007/s12517-015-1929-x.
- Hamilton, W. 1979. *Tectonics of the Indonesian Region*. Geological Survey Professional Paper 1078, US. Government Printing Office.
- Handayani, L., Permana, H., & Gaffar, E. Z. 2012. *Segmentasi tektonik aktif pada Lempeng Mikro Sumatra Bagian Utara (Aceh) ditinjau dari sebaran episenter gempa bumi*. Jurnal Lingkungan Dan Bencana Geologi, 3(2), 71–77.
- Hanks, T.C. and Kanamori, H. 1979. *A Moment Magnitude Scale*. Journal of Geophysical Research, 84, 2348-2350

- Harlianto, Budi., dan M. Farid. 2018. *Pemetaan B Value Untuk Identifikasi Kerentanan Wilayah Terhadap Gempabumi Dengan Mempertimbangkan Kepadatan Penduduk Di Kabupaten Bengkulu Utara*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Bengkulu: Bengkulu.
- Haryanto, I. 2004. *Tektonik Sesar Baribis-Cimandiri*. Prosiding tahunan IAGI 33.
- Haryanto, I. 2005. *Tektonik Tumbukan Lempeng Di Pulau Jawa : Suatu Tinjauan Ulang Terhadap Kedudukan Subduksi Di Jawa*. Bulletin of Scientific Contribution, Geologi Unpad.
- Haryanto, I. 2014. *Evolusi Tektonik Pulau Jawa Bagian Barat Selama Kurun Waktu Kenozoikum*. Disertasi Unpad.
- Haryanto, I., 1999. *Tektonik Sesar Baribis, Daerah Majalengka, Jawa Barat*. Thesis Magister, Program Studi
- Helmi, Faisal, Iyan Haryanto. 2008. *Pola Struktur Regional Jawa Barat*. Bulletin of Scientific Contribution. 6(1): 57-66.
- Huchon, P., & Le Pichon, X. 1984. *Sunda Strait and Central Sumatra fault*. Geology, 12(11), 668.
- Ibrahim, G., & Subardjo. 2004. *Pengetahuan Seismologi*. Jakarta: Badan Meteorologi dan Geofisika.
- Ilmu Kebumihan, ITB, 76 hal, tidak diterbitkan
- Irsyam M, Widiyantoro S, Natawidjaya DH, Meilano I, Rudyanto A, Hidayati S, Triyoso W, Hanifa NR, Djarwadi D, Faizal L, Sunarjito. 2017. *Peta sumber dan bahaya gempa Indonesia tahun 2017*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat
- Irsyam, M., Cummins, P. R., Asrurifak, M., Faizal, L., Natawidjaja, D. H., Widiyantoro, S., Syahbana, A. J. 2020. *Development of the 2017 national seismic hazard maps of Indonesia*. Earthquake Spectra. Page 1-25.
- Kanamori, Hiroo. 1977. *The energy release in great earthquakes*. Journal of Geophysical Research. Vol. 82. P.2981-2987
- Katili, J. A. 1975. *Volcanism and Plate Tectonics in The Indonesian Island Arcs*. Tectonophysics (pp. 165-188). Jakarta: Ministry of Mines.
- Katili, J., 1989. *Evolution of the Southeast Asian Arc Complex*. Geo.Indon. v.12,

n.1: 113-143

- Kiswiranti, Desi. 2019. *Seismologi (Dasar-dasar Seismologi dan Aplikasinya)*. Yogyakarta: Institut Sains & Teknologi Akprind Yogyakarta.
- Kundu, B., V. K. Gahalaut., 2011. *Slab detachment of subducted Indo-Australian plate beneath Sunda arc, Indonesia*. *Jurnal Earth System Science*, pp. 193-204.
- Lay, T. and Wallace, T. 1995. *Modern Global Seismology*. Academic Press, Inc., Cambridge, MA, 521 p.
- Lay, T. dan Wallace, T.C. 1995. *Modern Global Seismology*. Academic Press, San Diego, California.
- Linda, Nasrul Ihsan, Pariabti P. 2019. *Analisis Distribusi Spasial dan Temporal Seismotektonik Berdasarkan Nilai B-Value dengan Menggunakan Metode Likelihood di Pulau Jawa*. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika (JSPF)*. 15(1): 16-31.
- Lowrie, William. 2007. *Fundamentals of Geophysics Second Edition*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Malod, J.A., Karta, K., Beslier, M.O., dan Zen, M.T.,1995. *From Normal to Oblique Subduction: Tectonic Relationships Between Java and Sumatra*. *Journal of Southeast Asian Earth Sciences*, 12 (1-2), h.85-93
- Martodjojo S. 1984. *Evolusi Cekungan Bogor, Jawa Barat*. Tesis Doktor, Pasca Sarjana ITB. (Tidak dipublikasikan).
- Martodjojo, Soejono. 2003. *Evolusi Cekungan Bogor Jawa Barat*. Bandung: Penerbit ITB Bandung.
- Memed, Oktariadi, O., Yuwarna, D. A., dan Kurnia, A.. 2019. *Dinamika Geologi Selat Sunda dalam Pembangunan Berkelanjutan*. Bandung: Badan Geologi. ISBN 978-602-9105-79-7.
- Minster, J.B. and Jordan, T.H., 1978. *Present day plate motion*. *Geophysical Research*, 83: 5331-5334.
- Mogi, K. 1962. *Magnitude-Frequency Relationship for Elastic Shocks Accompanying Fractures of Various Materials and Some Related Problems in Earthquakes*. *Bulletin of the Earthquake Research Institute, University of Tokyo*, 40, 831-853.

- Murjaya, Jaya. 2022. *Bencana Gempabumi Sesar Aktif Versus Megathrust di Selatan Jawa Barat*. Artikel BMKG.
- Nurdiyanto, B. 2010. *Laporan Akhir Integrasi Pengamatan Parameter Geofisika dalam Usaha Prediktabilitas Gempa bumi*. Jakarta : Pusat Penelitian dan Pengembangan BMKG.
- Pannekoek, A.J., 1946, *Geomorphologische Waarnemingen op het Djampang Plateau in West Java*. Genootschap, Vol. LXIII, pt. 3, p. 340 - 367.
- Parura, Ersam Richard. 2011. *Geologi Daerah Sadeng-Lewisadeng Kabupaten Bogor Jawa Barat*. Skripsi. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Patria, A., Atin Aulia. 2020. *Structural and Earthquake Evaluations Along Java Subduction Zone, Indonesia*. Geology, Environmental Science.
- Prananda, Yudhatama, Tati Zera, dan Dede Sunarya. 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.
- Pulunggono, A. dan Martodjojo, S., 1994. *Perubahan tektonik Paleogen – Neogen merupakan peristiwa terpenting di Jawa*. Proceedings Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa: 37-50.
- 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.
- Radziminovich, N.A, Miroshnichenko, A.I. and Zuev, F.L. 2019. *Magnitude of completeness, b-value, and spatial correlation dimension of earthquakes in the South Baikal Basin, Baikal Rift System*. *Tectonophysics*, 759, no. April, 44–57. doi: 10.1016/j.tecto.2019.04.002.
- Rahmat, Basuki, Fitri A., Endra J. 2018. *Earthquake Prediction System using Neuro-Fuzzy and Extreme Learning Machine*. Atlantis Highlights in Engineering (AHE). volume 1. 452-458.
- Ratman, N. S. Gafoer. 1998. *Peta Geologi Lembar Jawa Bagian Barat*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Reid, H.F. 1910. *The Mechanics of the Earthquake, The California Earthquake of*

- April 18, 1910. Report of the State Investigation Commission. Vol.2, Carnegie Institution of Washington, Washington, D.C.
- Rohadi, S. 2015. *Distribusi Spatial dan Temporal Parameter Seismotektonik sebagai Indikasi Tingkat Aktivitas Kegempaan di Wilayah Papua*. Jurnal Meteorologi dan Geofisika. Vol. 16, No. 3.
- Rohadi, Supriyanto, Grandis, Hendra, dan Ratag, M.A. 2007. *Studi Variasi Spatial Seismisitas Zona Subduksi Jawa*. Jurnal Meteorologi dan Geofisika. Vol.8 No.1.
- Rohadi, Supriyanto, Hendra Grandis, dan Mezak A. Ratag. 2007. *Studi Variasi Spasial Seismisitas Zona Subduksi Jawa*. Jurnal Meteorologi dan Geofisika. 8(1): 42-47.
- Shearer, Peter M. 2009. *Intoduction to Seismology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Shi, Y. and B.A. Bolt. 1982. *The standard error of the magnitudo-frequency b-value*. Bull. Seismol. Soc. Am., Vol. 72, No. 5.
- Simandjuntak, T.O. & Barber, A.J., 1996. *Contrasing tectonic style in the Neogene orogenic belts of Indonesia, in: Tectonic Evolution of Southeast Asia*, eds. Hall & Blundell, Geological Society Spec. Publ. No. 106: 185-201.
- Siswowidjoyo, S. 1996. *Aktivitas Vulkanik dengan Letusan Gunungapi*. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Bandung.
- Soejono, M., 1977. *Pedoman Exkursi Jawa Barat*. Bandung: ITB (tidak diterbitkan).
- Soejono, M., S. Suparka, S. Hadiwisastra. 1978. *Status Formasi Ciletuh dalam Evolusi Jawa Barat*. Geologi Indonesia, v. 5, No. 2, h. 29 - 38.
- Stein, Seth, M. Wyession. 2003. *An Introduction to Seismology, Earthquakes, and Earth Structure*. United Kingdom: Blackwell Publishing.
- Sub Komite Katalog Gempa Bumi. 2021. *Katalog Gempabumi Indonesia: Relokasi Hiposenter dan Implikasi Tektonik*. Jakarta: Pusat Gempa Bumi dan Tsunami, Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Sudradjat, A.,2007. *Analisis Geologi Regional*. Bahan Kuliah Program Pasca Sarjana, MIPA UNPAD, tidak terbit
- Supartoyo, Sukahar Eka Adi Saputra, Kristianto, S.R. Sinung Baskoro, Anjar

Heriwaseso, Sumaryono, Atep Kurnia, M. Wachyudi Memed, Selasian Gussyak, Hidayat, G.m. Lucky Junursyah, Joko Wahyudiono, Agus Budianto, M.n. Kartadinata, Nannang Suryono, Aji Suteja, M. Ervan, Yayan Sopyan, Agus Garniwan, Haunan Afif, Athanasius Cipta, Ujang Jajat Solehudin, Nur Rokhman, Yasa Suparman, Asep Sutia Erawata, M. Nizar Firmansyah, Yohandi Kristiawan, Eep Ridwan Firdaus, Andriani Wiria Kusumah, Sony Mawardi, Novie N. Afatia, Godwin Latuputty, Ginda Hasibuan, Muhammad Agung Akrom Fahmi, Taufiq Wira Buana, Agus Budianto, Imam Catur Priambodo. 2023. *Bumi Cianjur Berguncang: Geologi Menyelidiki dan Memitigasi*. Bandung: BADAN GEOLOGI Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Supendi, Pepem, Sri Widiyantoro, Nicholas, Rawlinson, Tatok Y., Abdul M., Nuraini R. H., Endra G., Hasbi A. S., Iswandi I., Suci Dewi A., Daryono D., Bambang Setyo P., Suko P. A., Dwikorita K., Lutfi F., Ruben D. 2022. *On the Potential for Megathrust Earthquakes and Tsunamis off the Southern Coast of West Java and Southern Sumatra, Indonesia*. Natural Hazard. 116: 1315-1328.

Supendi, Pepen, Andri D. N., Nanag T. P., Sri Widiyantoro, Daryono D. 2018. *Identification of active faults in West Java, Indonesia, based on earthquake hypocenter determination, relocation, and focal mechanism analysis*. Geoscience Letters.

Suwandi, Elza Anisa. 2017. *Analisis Percepatan Tanah Maksimum, Intensitas Maksimum dan Periode Ulang Gempa Untuk Menentukan Tingkat Kerentanan Seismik di Jawa Barat (Periode Gempa Tahun 1974-2016)*. Jurnal. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.

Taruna, Rian M., Anggitya Pratiwi. 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 Teknologi & Lingkungan. 7(1): 1-12.

Udias, Agustin, Elisa Buforn. 2018. *Principles of Seismology Second Edition*. Cambridge: Cambridge University Press.

USGS. 2024. *Search Earthquake Catalog*. Diakses ada 29 Januari 2024, dari

<https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/search/>

- Utsu, T. 1965. *A Method for Determining the Value of b in a Formula  $\log N = a - Bm$  Showing the Magnitude Frequency for Earthquakes*. Geophys. Bull. Hokkaido Univ. Vol. 13, pp. 99-103.
- Veith, K. F. and Clawson, G. E. 1972. *Magnitude from short-period P-wave data*. Bull. Seismol. Soc. Am., 62, 435–52.
- Widodo. 2012. *Seismologi Teknik & Rekayasa Kegempaan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Woessner, J. and Wiemer, S. 2005. *Assessing the quality of earthquake catalogues: Estimating the magnitude of completeness and its uncertainty*. Bull. Seismol. Soc. Am., 95 (2), 684–698. doi: 10.1785/0120040007.