

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah. 2010. Analisis Keaktifan dan Resiko Gempabumi Pada Zona Subduksi Daerah Pulau Sumatera Dan Sekitarnya Dengan Metode Least Square [Skripsi]. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Anwar, S., Lusiani, E., Nugraha, M.F. 2019. Penentuan Tingkat Seismisitas Wilayah Propinsi Aceh dengan Metode Guttentberg-Richter. Jurnal Meteorologi dan Geofisika. Vol. 19 No. 02: 71-79.
- Asrurifak, M. 2014. Peta Gempa Indonesia untuk Perencanaan Struktur Bangunan Tahan Gempa. Padang: Jurnal Seminar HAKI-HATTI.
- BMKG. 2017. Gempabumi Pulau Jawa. <https://www.bmkg.go.id/berita/?p=siaran-pers-gempabumi-pulau-jawa-m7-3-jumat-15-desember-2017-234357-wib&tag=berita-utama&lang=ID>. Diakses pada 17 Januari 2021 pukul 16.54 WIB.
- Boen, T. 1985. *Earthquake Phenomena, Two Day Course on Earthquake Resistant Design of Building*. Bangkok.
- Bullen, K. E. 1965. *An Introduction To The Theory Of Seismology*. Fourth Edition: Cambridge University Press.
- Daryono. 2011. Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Mikrotremor Pada Setiap Satuan Bentuklahan Di Zona Graben Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta [Disertasi S3]. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Dwiridal, Letmi. 2012. Analisis Parameter Elastisitas Batuan Daerah Sumatra Barat dengan Metoda Wadati untuk Data Gempabumi 1995 sampai 2005. Jurnal Eksakta. Vol. 01 Tahun XIII.
- Fuaddah, M. N. 2019. Jalur Sesar Kendeng Di Surabaya Dipetakan, <https://intisari.grid.id/read/031609504/titik-rawan-gempa-jalur-sesar-kendeng-di-surabaya-dipetakan?page=all>. Diakses pada 14 Mei 2021 pukul 12.52 WIB.
- Grandis, H., Ratag, M.A., Rohadi, S. 2014. Studi Variasi Spatial Seismisitas Zona Subduksi Jawa. Bandung. Jurnal Meteorologi dan Geofisika. Vol. 08 No. 01: 42-47.

- Gutenberg, B., Richter, C. F. 1954. *Seismicity of the Earth and Associated Phenomena*. Second Ed. Princeton U Press. Princeton. New Jersey. 310.
- Hendrastuti, N., Intan, P.K., Wahyuni, D. 2020. Analisis Seismotektonik dan Periode Ulang Gempabumi pada Wilayah Jawa Timur menggunakan Relasi Guttenberg-Richter. *Jurnal Matematika Algebra*. Vol. 1 No. 1.
- Hidayat, N. 1995. *Gempabumi dan Mekanismenya*. Yogyakarta: UPN Veteran.
- Hilmi, I.L., Sunarya, D., Sutrisno. 2019. Analisis Seismisitas Berdasarkan Data Gempa Bumi Periode 1958-2018 Menggunakan *b-Value* Pada Daerah Selatan Jawa Barat dan Banten. *Jurnal Al-Fiziya*. Vol. 2 No. 1.
- Ihsan, N., Linda, 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*. Jilid 15: 16-31.
- Juanita, R. 2002. *Pembentukan Pulau Jawa dan Patahan-patahan yang Tersebar di Pulau Jawa*. Bandung.
- Lira, N. 2017. *Analisis Parameter Seismik Gempabumi Wilayah Lengan Timur Sulawesi Dengan Metode Empiris [Skripsi]*. Makassar: UIN Alauddin.
- Lumintang, V.G., Pasau, G., Tongkukut, S.H.J. 2015. Analisis Tngkat Seismisitas dan Tingkat Kerapuhan Batuan Di Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Sains*. Vol. 15 No. 2.
- Lutgens. 1982. *Essentials of Geology*. Colombus:A Bell & Howell Company.
- Madlazim, Mutiarani, A., Prastowo, T. 2013. Studi b-Value untuk Pengamatan Seismisitas Wilayah Pulau Jawa Periode 1964-2012. *Jurnal Fisika*. Vol. 02: 0-5.
- Madlazim, Prastowo, T., Purlisstyowati, L.W. 2013. Analisis Tingkat Resiko Gempabumi Tektonik di Papua pada Periode 1960-2010. *Jurnal Fisika*. Vol. 02: 0-5.
- Mogi, K. 1963. *Magnitude-Frequency Relationship for Elastic Shocks Accompanying Fractures of Various Materials and Some Related Problems in Earthquakes*. In Bull: Earthquake Res. Inst.

- Pawirodikromo, W. 2010. *Seismologi Teknik & Sejarah Kegempaan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Purbandini, P., Santosa, B.J., Sunardi, B. 2017. Analisis Bahaya Kegempaandi Wilayah Malang menggunakan Pendekatan Probabilistik. *Jurnal Sains dan Seni IT*. Vol. 6 No.2: 2337-3520.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. 2003. *Peta Rawan Bencana Gempa Skala Skala 1:10.000.000*. Bandung.
- Sabriani. 2017. *Uji Analisis Perbandingan Metode Fraktal dan Metode Empiris untuk Penentuan Tingkat Seismisitas di Wilayah Sulawesi [Skripsi]*. Makassar: UIN Alauddin.
- Scrodilis, E.M. 2006. *Emprical Global Relations Convering Ms and Mb to Moment Magnitudo*. *Journal of Seismology*. Vol 10: 225-236.
- Siagian, T.R. 2009. *Teori Tektonik Lempeng*. <https://strukturawam.wordpress.com/2009/11/20/teori-lempengtektonik-perspektif-sejarah-2/>. Diakses pada 13 Februari 2021 pukul 17.32 WIB.
- Soehaimi, A. 2008. Seismotektonik dan Potensi Kegempaan Wilayah Jawa. *Jurnal Geologi Indonesia*. Vol. 3: 227-240.
- Susilo, A. 2021. Lempeng Selatan Malang Dinilai Mudah Patah dan Berpotensi Sebabkan Gempa. <https://www.ayosurabaya.com/read/2021/04/12/9720/lempeng-selatan-malang-dinilai-mudah-patah-dan-berpotensi-sebabkan-gempa>. Diakses pada 14 Mei 2021 pukul 10.24 WIB.
- Tjia, H.D. 1977. *Tectonic Depressions Along the Transcurrent Sumatera Fault Zone*. *Geology Of Indonesia*. Vol. 4: 13-27.
- Utomo, Y.W. 2016. Sesar Kendeng Terbukti Aktif Jawa Timur Lebih Waspada Gempa. <https://sains.kompas.com/read/2016/04/27/21262331/Sesar.Kendeng.Terbukti.Aktif.Jawa.Timur.Perlu.Lebih.Waspada.Gempa?page=all>. Diakses pada 14 Mei 2021 pukul 12.35 WIB.
- Utsu, T. 1965. *A Method in Determining the value of b in a formula  $\log N = a.bM$  Showing the magnitude frequency for earthquakes*. *Geophysical Bull: Hokkaido University*. Vol. 13: 99-103.

Widiyantoro, S., Gunawan, E., Muhari, A., Rawlinson, N., Mori, J., Hanifa, N.R., Susilo, S., Supendi, P., Shiddiqi, H.A., Nugraha, A.D., Putra, H.E. 2020. *Implication for Megathrust Earthquakes and Tsunamis From Seismic Gaps 30 South Of Java Indonesia*. Scientific Reports Nature Research. Vol. 10: 15274.

Williams, C.F. 2004. *Heat Flow In The SAFOD Pilot Hole and Implications For The Strength of the San Andreas Fault*. Geophysical Research Letters. Vol. 31 L15S14.

