

DAFTAR PUSTAKA

- Afif Salim, A.B.S., 2018, *Rekayasa Gempa*, K-Media, Yogyakarta.
- Agarwal, P., Shrikhande, M., 2011, *Earthquake Resistant Design of Structures*, PHI Learning Private Limited, New Delhi.
- Ardiansyah, S., 2014, Energi Potensial Gempabumi di Kawasan Segmen Mentawai-Sumatera Barat, *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, Vol. 2.
- Ashadi, A.L., Kaka, S.L.I., 2018, Ground-Motion Relations for Subduction-Zone Earthquakes in Java Island, Indonesia, *Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol. 44, Hal. 449–465, DOI: 10.1007/s13369-018-3563-x.
- Atkinson, G.M., Boore, D.M., 2003, Empirical ground-motion relations for subduction-zone earthquakes and their application to Cascadia and other regions, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 93, Hal. 1703–1729, DOI: 10.1785/0120020156.
- BMKG, 2024, Tentang Gempa di Selat Sunda dan Mentawai-Siberut yang Tinggal Menunggu Waktu, *Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*. <https://www.bmkg.go.id/berita/tentang-gempa-di-selat-sunda-dan-mentawai-siberut-yang-tinggal-menunggu-waktu> (diakses 2-April-2025).
- Damayanti, C., Yamko, A.K., Souisa, C.J., Barends, W., Naroly, I.L.P.T., 2020, Pemodelan Segmentasi Mentawai-Pagai: Studi Kasus Gempa Megathrust di Indonesia, *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, Vol. 1, Hal. 105–110, DOI: 10.23960/jgrs.2020.v1i2.56.
- Douglas, J., 2024, *Ground motion prediction equations 1964-2023 (incomplete)*, Department of Civil and Environmental Engineering University of Strathclyde, United Kingdom.
- Earle, S., 2015, *Physical Geology*, Victoria BCcampus, Canada.
- Eka Ratte, K., Manan, A., Juarzan, L.I., 2024, Analisis Ground Shear Strain HVSR untuk Mengidentifikasi Potensi Gerakan Tanah di Kecamatan Kadia Kota Kendari, *Jurnal Rekayasa Geofisika Indonesia*, Vol. 6, Hal. 100–108, DOI: 10.56099/jrgi.v6i02.79.
- Elnashai, A.S., Sarno, L. Di, 2008, *Fundamentals of earthquake engineering*, Edisi pertama, John Wiley & Sons Ltd Publication, Hongkong.
- Faradilla, S.A., Putra, R.R., 2023, Ground Motion Attenuation Equation untuk Kejadian Gempa di Zona Subduksi Sumatra, *Applied Science In Civil Engineering*,

Vol. 4, Hal. 232–238.

Farida, L.S., 2010, Analisis Regresi Linier Berganda dengan Heteroskedastisitas Melalui Pendekatan Weight Least Square (Studi Kasus Data APBN Tahun 1976-2007), , *Skripsi Sarjana*, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Harjono, H., 2017, *Seismotektonik Busur Sunda*, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Press, Jakarta.

Imani, R., Wiraseptya, T., 2022, Perancangan Peta Zona Gempa dan Tsunami Kota Padang Menggunakan Teknik 3D Isometric Art, *Jurnal Arsip Rekayasa Sipil dan Perencanaan*, Vol. 5, Hal. 170–179, DOI: 10.24815/jarsp.v5i3.25144.

Izzati, N., 2022, Analisis Percepatan Tanah Maksimum serta Hubungan Percepatan Tanah dengan Intesitas di Provinsi Banten Menggunakan Metode Next Generation Attenuation, , Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

Jia, J., 2017, *Modern Earthquake Engineering*, Edisi pertama, Springer Berlin, Heidelberg.

JR, J.F.H., Black, W.C., Babin, B.J., Anderson, R.E., 2010, *Multivariate Data Analysis*, Edisi ketujuh, Pearson Prentice Hall, New Jersey.

Konca, A.O., Avouac, J.P., Sladen, A., Meltzner, A.J., Sieh, K., Fang, P., Li, Z., Galetzka, J., Genrich, J., Chlieh, M., Natawidjaja, D.H., Bock, Y., Fielding, E.J., Ji, C., Helmberger, D. V., 2008, Partial Rupture of a Locked Patch of the Sumatra Megathrust During the 2007 Earthquake Sequence, *Nature*, Vol. 456, Hal. 631–635, DOI: 10.1038/nature07572.

Kramer, S.L., 1996, *Geotechnical Earthquake Engineering*, Prentice Hall Inc, United States of America.

Kuncoro, A.K., Srigutomo, W., Fauzi, U., 2023, Coseismic Deformation Responses due to Geometrical Structure and Heterogeneity of the Accretionary Wedge: Study Case 2010 Mentawai Earthquake, West Sumatra, Indonesia, *International Journal of Geophysics*, Vol. 2023, DOI: 10.1155/2023/5507264.

L, M.S., Siraj Ramadhan, A., Kusmiran, A., Priadi, R., Alamsyah, A., 2023, Analisis Kecocokan Nilai PGA Metode Donovan terhadap Data Accelerograph (Studi Kasus Gempa Mamuju, 14 Januari 2021), *Journal Online of Physics*, Vol. 8, Hal. 29–36, DOI: 10.22437/jop.v8i2.21884.

Leviana, M., Syafriani, Sabarani, A.Z., 2017, Estimasi Nilai Percepatan Tanah Maksimum Wilayah Sumatera Barat Berdasarkan Skenario Gempa Bumi M 8.8 SR Menggunakan Rumus Empiris Mc. Guire (1963) dan Donovan (1973), *Pillar of Physics*, Vol. 10, Hal. 55–62.

- McCloskey, J., Lange, D., Tilmann, F., Nalbant, S.S., Bell, A.F., Natawidjaja, D.H., Rietbrock, A., 2010, The September 2009 Padang earthquake, *Nature Geoscience*, Vol. 3, Hal. 70–71, DOI: 10.1038/ngeo753.
- Megawati, K., Pan, T.C., 2009, Regional Seismic Hazard Posed by the Mentawai Segment of the Sumatran Megathrust, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 99, Hal. 566–584, DOI: 10.1785/0120080109.
- Meilano, I., Safitri, S., Virtriana, R., Retnowati, D.A., Atmaja, F.W., Tampubolon, D.R., Goro, G.L., Zulfakriza, 2022, *Gempa Bumi di Indonesia*, Edisi Pertama, ITB Press, Bandung.
- Murjaya, J., Ahadi, S., Hattori, K., Rahman, A.S., Sili, P.D., Karnawati, D., Sugianto, D., Sutiyono, Sulastri, 2023, Potential Impact and Return Period Analysis Study of Sumatra Paleo Megathrust Earthquake Using Scaling Law Relations of Earthquake Parameter (Case Study: Siberut-West Sumatra Megathrust Earthquake 1797, Mw 8.2 ~ 8.8), *E3S Web of Conferences*, Vol. 464, Hal. 1–6, DOI: 10.1051/e3sconf/202346407003.
- Natawidjaja, D.H., 2007, *Gempabumi dan Tsunami di Sumatra dan Upaya untuk Mengembangkan Lingkungan Hidup yang Aman dari Bencana Alam*, LIPI, Jakarta.
- Neser, L., 2023, *Introduction to Earth Science*, Virginia Tech Department of Geosciences, Blacksburg.
- Nurani, A.T., Setiawan, A., Susanto, B., 2023, Perbandingan Kinerja Regresi Decision Tree dan Regresi Linear Berganda untuk Prediksi BMI pada Dataset Asthma, *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, Vol. 6, Hal. 34–43, DOI: 10.24246/juses.v6i1p34-43.
- Octhav, A., Julius, A.M., Muzli, M., Rudyanto, A., 2017, Modified of Ground Motion Prediction Equation in Indonesia, Case Study: South and South-east of Sulawesi at 2011-2015, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 1857, DOI: 10.1063/1.4987045.
- Paiman, 2019, *Teknik Analisis Korelasi dan Regresi Ilmu-Ilmu Pertanian*, Edisi Pertama, UPY Press, Yogyakarta.
- Panchuk, K., 2019, *Physical Geology*, Edisi Pertama, University of Saskatchewan, University Of Saskatchewan, Canada.
- Pandadaran, S.H., Muabuay, G.F.A., Kurniawan, S.E., Fadhilah, M., 2020, Ground Motion Prediction Equation for West Sumatra due to Distant Shallow Crustal, Interface, and Intraslab Earthquakes, *E3S Web of Conferences*, Vol. 156, DOI: 10.1051/e3sconf/202015603001.
- Pandadaran, S.H., Widiarso, A., Fauzi, A.A., Kurniawan, S.E., Wibawa, A.S.W., 2019, Penentuan Model Atenuasi Percepatan Tanah untuk Wilayah Sumatera Barat

- Berdasarkan Sumber Gempa Bumi Subduksi Interface, *Prosiding Seminar Nasional Kebumihan ke-12*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Patrich, J., 2020, *Physical Geography*, Edisi Pertama, College of the Canyons, California.
- Plummer, C.C., Carlson, D.H., Hammersley, L., 2016, *Physical Geology*, Edisi kelima bel, McGraw-Hill Education, United States of America.
- Prawirodikromo, W., 2012, *Seismologi Teknik dan Rekayasa Kegempaan*, Edisi pertama, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Pujiastuti, D., Gustiana, F., Minangsih, M., Arifin, H., 2018, Analisis Kecocokan Nilai Percepatan Tanah Kota Padang Berdasarkan Perhitungan Secara Empiris dengan Data Percepatan Tanah dari Akselerograf yang Terpasang di Stasiun Maritim Teluk Bayur Padang, *Jurnal Ilmu Fisika*, Vol. 10, Hal. 103–112.
- PuSGeN, 2017, *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*, Edisi Pertama, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Jakarta.
- Rahma, S.N., 2024, Penentuan Formula Empiris Percepatan Tanah Maksimum di Wilayah Sumatera Utara, , *Skripsi Sarjana*, Universitas Islam negeri sumatera utara.
- Rahma, S.N., Lubis, L.H., Sirait, R., Pratama, R., Wijaya, A., 2024, Modification of the Attenuation Equation for Peak Ground Acceleration (PGA) in the North Sumatera Region, *Jurnal Neutrino: Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, Vol. 17, Hal. 10–16, DOI: 10.18860/neu.v17i1.28884.
- Rini, V.S., 2018, Modifikasi Rumus Empiris Percepatan Tanah dengan Mempertimbangkan Periode Dominan, *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, Vol. 8, Hal. 1–6.
- Rohman, I., Darmawan, D., Wibowo, B., 2022, Penentuan Formula Empiris Percepatan Tanah Maksimum di Daerah Istimewa Yogyakarta, *Jurnal Pendidikan Fisika*, Hal. 24–30.
- Santoso, E., Triyoso, W., Rudyanto, A., Meilano, I., 2018, Attenuation Function of Earthquake in the Subduction Zone (Megathrust) of the Sunda Arc, *AIP Conference Proceedings*, Vol. 1987, DOI: 10.1063/1.5047290.
- Saputri, D., Pujiastuti, D., 2020, Analisis Kecocokan Nilai Percepatan Tanah Pulau Lombok Berdasarkan Perhitungan Empiris dengan Data Percepatan Tanah dari Akselerograf di Stasiun Mataram, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 9, Hal. 79–84, DOI: 10.25077/jfu.9.1.79-84.2020.
- Sihabudin, Wibowo, D., Mulyono, S., Kusuma, J.W., Arofah, I., Ningsi, B.A., Saputra,

- E., Purwasih, R., Syaharuddin, 2021, *Ekonometrika Dasar Teori dan Praktik Berbasis SPSS*, Edisi Pertama, CV. Pena Persada, Jawa Tengah.
- Sihombing, P.R., Suryadiningrat, Sunarjo, D.A., Yuda, Y.P.A.C., 2022, Identifikasi Data Outlier (Pencilan) dan Kenormalan Data pada Data Univariat serta Alternatif Penyelesaiannya, *Jurnal Ekonomi Dan Statistik Indonesia*, Vol. 2, Hal. 307–316, DOI: 10.11594/jesi.02.03.07.
- Sunarjo, Gunawan, M.T., Pribadi, S., 2012, *Gempabumi Edisi Populer*, Edisi Kedua, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Jakarta.
- Sungkowo, A., 2018, Perhitungan Nilai Percepatan Tanah Maksimum Berdasar Rekaman Sinyal Accelerograph di Stasiun Pengukuran UNSO Surakarta, *Indonesian Journal of Applied Physics*, Vol. 8, Hal. 43, DOI: 10.13057/ijap.v8i1.14326.
- Taruna, R.M., Rohadi, S., Rudyanto, A., Heryanto, D.T., 2016, Penentuan Ground Motion Prediction Equations (GMPEs) dengan Metode Euclidean dan Likelihood Untuk Wilayah Jawa Timur, *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, Vol. 17, Hal. 177–190, DOI: 10.31172/jmg.v17i3.357.
- Taruna, R.M., Setiadi, T.A.P., 2020, Penentuan Rumus Percepatan Tanah Akibat Gempa Bumi di Kota Mataram Menggunakan Metode Euclidean Distance, *Jurnal Sains dan Teknologi*, Vol. 9, Hal. 20–29.
- Thompson, G.R., Turk, J., 1998, *Introduction to Physical Geology*, Edisi Kedua, Saunders Collage Pub, California.
- Tim Pusat Seismologi Teknik, G.P. dan T.W.B., 2017, Pengantar Seismologi Teknik, Jakarta.
- Van, T.C., Lau, T.L., Majid, T.A., Choong, K.K., Nazri, F.M., 2015, Modification of Published Prediction Model of Ground Motion due to Sumatra Subduction Earthquakes for the Application in Peninsular Malaysia, *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 802, Hal. 34–39, DOI: 10.4028/www.scientific.net/amm.802.34.
- Wulansari, A.D., 2016, *Aplikasi Statistika Parametrik dalam Penelitian*, Edisi Pertama, Pustaka Felicha, Yogyakarta.
- Yoshua, D., Irawan, B., Faqih, A., 2023, Penggunaan Algoritma Regresi Tren Parabola dalam Memprediksi Produksi Tanaman Padi di Lampung, *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, Vol. 7, DOI: 10.36040/jati.v7i3.7029.
- Zera, T., Nafian, M., Ramadhani, A., Fauziah, A.R., 2021, Mapping of Two Models Peak Ground Acceleration (PGA) of Indonesia, *Journal of Physics*, Vol. 2019, DOI: 10.1088/1742-6596/2019/1/012089.