

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, N. M. (2024). *Penyebab Gempa Sumedang Terungkap, Ada Sesar Aktif yang Belum Terpetakan*. Diakses pada tanggal 2 Oktober 2024, dari <https://nasional.kompas.com/read/2024/01/08/14303011/penyebab-gempa-sumedang-terungkap-ada-sesar-aktif-yang-belum-terpetakan>
- Aprilia, Z. (2022). *Analisis bahaya kegempaan di wilayah Yogyakarta menggunakan pendekatan Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA)*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- BPS. (2024). *Jumlah Penduduk Menurut Kabupaten/Kota di Provinsi Jawa Barat (ribu), 2024*. Diakses pada tanggal 2 Oktober 2024, dari <https://bandungkab.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTgyIzE=/jumlah-penduduk-menurut-kabupaten-kota-di-provinsi-jawa-barat-ribu-2024-.html>
- BSN. (2019). *Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan nongedung*. Badan Standardisasi Nasional.
- Bustari, A. A., & Wibowo, N. B. (2023). Pemetaan sebaran nilai Vs30, faktor amplifikasi tanah, dan peak ground acceleration wilayah Bantul Timur. *Cakrawala Jurnal Ilmiah Bidang Sains*, 1(2), 73–80.
- Caprio, M., Tarigan, B., Worden, C. B., Wiemer, S., & Wald, D. J. (2015). Ground motion to intensity conversion equations (GMICEs): A global relationship and evaluation of regional dependency. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 105(3), 1476–1490.
- Carcione, J. M., Picotti, S., Francese, R., Giorgi, M., & Pettenati, F. (2016). Effect of soil and bedrock anelasticity on the S-wave amplification function. *Geophysical Journal International*, ggw402.
- Caroles, L. (2023). Probabilistic Seismic Hazard Analysis on Pavement Failure Restoration; Case Study of Sorong–Makbon Road. *Sustainability*, 15(7), 5994.
- Cipta, A., Solikhin, A., Priambodo, I. C., Robiana, R., Afif, H., Natalia, M. C., Lewu, A. P., Nurfalah, F., Prayoga, A. S., & Budianto, A. (2022). *ATLAS Tapak Lokal (Vs30) Indonesia Berdasarkan Klasifikasi Geomorfologi Teknik*. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi Kementerian ESDM.
- Djuri, M. (1995). Peta Geologi lembar Arjawinangun, Jawa, skala 1: 100.000. *Puslitbang Geologi, Bandung*.
- Douglas, J. (2022). *Ground Motion Prediction Equations 1964-2021*. University of Strathclyde.
- Elnashai, A. S., & Sarno, L. (2015). *Fundamentals of Earthquake Engineering: From Source to Fragility* (2nd ed.). John Wiley & Sons.
- GEM. (2022). The OpenQuake-engine User Manual. *Global Earthquake Model (GEM) OpenQuake Manual for Engine Version 3.17.2*.

<https://doi.org/10.13117/GEM.OPENQUAKE.MAN.ENGINE.3.17.2>

- Habiburrahman. (2019). Analisis Seismic Hazard di Batuan Dasar untuk Kota Makassar menggunakan Metode Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA). *Skripsi*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Hidayat, S., Priyono, K. D., & Jumadi, S. S. (2014). *Analisis Zona Bahaya Gempabumi Dengan Pendekatan Probabilitas Peak Ground Acceleration (Pga) Dan Geomorfologi Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Jena, R., Pradhan, B., Beydoun, G., Al-Amri, A., & Sofyan, H. (2020). Seismic hazard and risk assessment: a review of state-of-the-art traditional and GIS models. *Arabian Journal of Geosciences*, 13(2), 50.
- Kriswinarso, T., Simangunsong, G. B., Yogaswara, D. S., Rudianto, Harvan, M., Ghifari, M. H., Maimuna, A. K., Yatimantoro, T., Julius, A. M., Apriani, M., Pandadaran, S. H., Aditya, G. P., Panjaitan, O., Supendi, P., & Arimuko, A. (2024). *Katalog Gempabumi Signifikan & Merusak Tahun 1821 - 2023*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Kusuma, B. D. I., Awaluddin, M., & Yuwono, B. D. (2017). Survey Deformasi Sesar Kaligarang Dengan Metode Pengamatan GPS Tahun 2016. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 93–99.
- Liu, Y., Zhao, Q., & Wang, Y. (2024). Peak ground acceleration prediction for on-site earthquake early warning with deep learning. *Scientific Reports*, 14(1), 5485.
- Manurung, S. (2016). Studi Pembuatan Peta Hazard Gempa Di Pulau Sumatera Dengan Software PSHA USGS. *Skripsi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Mazanec, M., Valenta, J., & Málek, J. (2024). Does VS30 reflect seismic amplification? Observations from the West Bohemia Seismic Network. *Natural Hazards*, 1–22.
- Mizrahi, L., Dallo, I., van der Elst, N. J., Christophersen, A., Spassiani, I., Werner, M. J., Iturrieta, P., Bayona, J. A., Iervolino, I., & Schneider, M. (2024). Developing, testing, and communicating earthquake forecasts: Current practices and future directions. *Reviews of Geophysics*, 62(3), e2023RG000823.
- Mosca, I. (2019). *Comparing seismic hazard software packages: M3C vs. OpenQuake*. British Geological Survey.
- Mountainshia, R., Rahardjo, P. P., & Aditramulyadi, D. D. (2023). Analisis Probabilitas Bahaya Gempa di Ibu Kota Baru Indonesia. *MEDIA KOMUNIKASI TEKNIK SIPIL*, 28(2), 284–291.
- Nur, A. M. (2010). Gempa bumi, tsunami dan mitigasinya. *Jurnal Geografi: Media*

Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian, 7(1).

Pangestika, S. W., Yudistira, T., & Fattah, E. I. (2018). Analisis Variasi Spasial B-Value Menggunakan Lokasi Gempa Presisi Tinggi Wilayah Selat Sunda Tahun 2009–2018. *Respsitory Itera*, 1–9.

Plummer, C. C., Carlson, D. H., & Hammersley, L. (2016). *Physical Geology*. McGraw-Hill Education. <https://books.google.co.id/books?id=nnMrQEACAAJ>

PMBG ESDM. (2024). *Peta Patahan Aktif*. <https://vsi.esdm.go.id/portalmbg/>

Pujiastuti, D., & Pohan, A. F. (2025). Indonesia IDENTIFIKASI PERCEPATAN TANAH MAKSIMUM MENGGUNAKAN METODE MIKROTREMOR DI KOTA PADANG. *Jurnal Fisika Unand*, 14(1), 1–7.

Purnama, D., CSSSA, B. Y., Gani, R. M. G., & Haryanto, I. (2020). GEOLOGI DAERAH JEMBARWANGI DAN SEKITARNYA, KECAMATAN TOMO, KABUPATEN SUMEDANG, PROVINSI JAWA BARAT. *Geoscience Journal*, 4(1), 25–34.

PusGeN. (2017). *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Pemukiman. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Ratuluhain, E. S. (2023). Modelling Tsunami Based On History In North Of Buru Island, Molluccas. *Jurnal Laut Pulau: Hasil Penelitian Kelautan*, 2(1), 15–19.

Riastama, C. N. (2020). Monitoring Aktivitas Sesar Kendeng Berdasarkan Pengamatan GPS Tahun 2017-2020 (Studi Kasus: Kota Surabaya). *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Şafak, E. (2001). Local site effects and dynamic soil behavior. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 21(5), 453–458.

Salsabil, A. R., Hilyah, A., Purwanto, M. S., & Fajar, M. H. M. (2018). Zonasi Bahaya Kegempaan Akibat Patahan Aktif Di Wilayah Jawa Timur Dengan Pendekatan Deterministik Menggunakan Perhitungan Atenuasi Chiou-Youngs 2014 NGA. *Jurnal Geosaintek*, 4(3), 103–112.

Sanjaya, Y. C. A., & Hardiyanto, S. (2022). *Mengenal Apa Itu Sesar dan Jenis-Jenisnya*. Diakses pada tanggal 5 Oktober 2024, dari <https://www.kompas.com/tren/read/2022/12/09/203000265/mengenal-apa-itu-sesar-dan-jenis-jenisnya->

Saputra, S. E. A., Wahyudiono, J., & Budianto, A. (2024). *Gempa Bumi Sumedang 31 Desember 2023 - Geologi Menggali Jejak Fakta di Balik Peristiwa Gempa* (N. Suwarna & Supartoyo (eds.); 1st ed.). Badan Geologi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Satyannarayana, R., & Rajesh, B. G. (2024). Estimation of seismic ground motions

- using deterministic seismic hazard analysis for Amaravati City, India. *Indian Geotechnical Journal*, 54(4), 1235–1253.
- Setiadi, T. A. P., Hakim, A. R., Taruna, R. M., Rohadi, S., & Susilanto, P. (2021). Percepatan Tanah Maksimum di Permukaan pada Wilayah DKI Jakarta Menggunakan Metode Probabilistik. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 21(2), 81–90.
- Sianko, I., Ozdemir, Z., Khoshkholghi, S., Garcia, R., Hajirasouliha, I., Yazgan, U., & Pilakoutas, K. (2020). A practical probabilistic earthquake hazard analysis tool: case study Marmara region. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18, 2523–2555.
- Silitonga, P. H. (2003). Peta Geologi Lembar bandung, Jawa Barat. *Pusat Penelitian Dan Pengembangan Geologi*.
- Syahbana, A. J., Ridwan, M., Soehaimi, A., Suharsono, S., Santoso, E. W., & Mase, L. Z. (2023). Comparison of scenario seismic hazard and probabilistic seismic hazard analysis with Single Source, Lembang Fault, Indonesia: a preliminary study. *E3S Web of Conferences*, 464, 2003.
- Syahbana, A. J., Saputra, O. F., Sari, A. M., Fakhurrozi, A., Azwar, C. M., Asrurifak, M., Hendriyawan, H., & Irsyam, M. (2022). Earthquake surface acceleration with slope function amplification approach in Bandung Basin, Indonesia. *AIP Conference Proceedings*, 2468(1).
- Syahbana, A. J., Wati, M. S., Zaenurahman, J., Ridwan, M., Sari, A., Shomim, A., Soehaimi, A., Santoso, E. W., Novico, F., & Sudjono, E. (2023). Scenario Seismic Hazard Analysis (SSHA) in Cilegon City for post-major earthquake 2019 and 2022 infrastructure construction development. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 12035. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1192/1/012035>
- Wahidah, P. L., Lepong, P., & Hamdani, D. (2021). *Pengantar Geofisika*. Samarinda: Universitas Mulawarman.
- Wati, M. S. (2023). Analisis Bahaya Gempa di Permukaan Tanah Pengaruh Sumber Sesar Lembang (Studi Kasus: Gunung Batu, Lembang). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Jenderal Soedirman.
- Widiatama, A. J. (2020). *Siklus Lempeng Tektonik Terbentuk dan Berinteraksi Membentuk Permukaan Bumi*. Kumparan.Com. Diakses pada tanggal 5 Oktober 2024, dari <https://kumparan.com/angga-jati-widiatama/siklus-wilson-siklus-hidup-lempeng-tektonik-1tA562BIV37/2>.
- Zhang, Y., Gu, Y., Zhou, H., & Yang, L. (2024). Extracting static elastic moduli of rock through elastic wave velocities. *Acta Geophysica*, 72(2), 915–931.