

DAFTAR PUSTAKA

- Apriliani, T., & Prastowo, T. (2021). Penentuan Parameter Seismik A -Value Dan B -Value Untuk Analisis Potensi Bencana Gempa Di Wilayah Maluku. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 10, 11–20.
- Athanasius, C., & Solikhin, A. (2015). Pendugaan Vs30 Berdasarkan Klasifikasi Geomorfologi. *Laporan Penelitian Pusat Vulkanologi Dan Mitigasi Bencana Geologi*. Bandung, February.
- Azhar, T., Setiadi, P., Taruna, R. M., Susilanto, P., & Rachman, A. (2020). Percepatan Tanah Maksimum Di Permukaan Pada Wilayah Dki Jakarta Menggunakan Metode Psha. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, Vol. 21(No. 2), Hal. 81-90.
- Bachri, S. (2014). Pengaruh Tektonik Regional Terhadap Pola Struktur Dan Tektonik Pulau Jawa. *Jurnal Geologi Dan Sumberdaya Mineral*, 15(4), 215–221.
- Baker, J., Bradley, B., & Stafford, P. (2021). Seismic Hazard And Risk Analysis. In *Seismic Hazard And Risk Analysis*.
- Bronto, S. (2007). Genesis Endapan Aluvium Dataran Purworejo Jawa Tengah; Implikasinya Terhadap Sumber Daya Geologi. *Indonesian Journal On Geoscience*, 2(4), 207–215.
- BSN. (2012). Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung. *Sni 1726:2019*, 8, 254.
- BSN. (2019). Tata cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non-gedung. *SNI 1726:2019*, 8.
- Bulo, D., Djayus, Supriyanto, & Hendrawanto, B. (2020). *Penentuan Titik Epicenter Dan Hypocenter Serta Parameter Magnitudo Gempabumi Berdasarkan Data Seismogram*. 3, 1–8.
- 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.
- Dari, R. W., & Pujiastuti, D. (2021). Studi Bahaya Seismik Dengan Metode Probabilistic Seismic Hazard Analisis Di Kabupaten Mentawai. *Jurnal Fisika Unand*, 10(4), 532–539.
- Dinas Energi Dan Sumber Daya Mineral (Dinas Esdm) Provinsi Jawa Tengah. (N.D.). Peta Geologi Kabupaten Purworejo. Diakses Pada 1 November 2024, Dari [Peta Geologi Kabupaten Purworejo - Peta Geologi Kabupaten Purworejo - Portal Data Jawa Tengah](#)
- Disdukcapil Purworejo. (2023). *Buku Profil Perkembangan Kependudukan Kabupaten Purworejo Tahun 2023*.
- Ginting, R. A., Budi, A. P., Sunardi, B., & Sukanta, I. N. (2020). Analisis Kerawanan Seismik Di Permukaan Tanah Untuk Mitigasi Gempa Bumi Di

- Kabupaten Majalengka Menggunakan Metode Psha. *Prosiding Seminar Nasional Fisika (Snf)*, 4(September), 7–13.
- Hadi, A. I., Refrizon, Halauddin, Lidiawati, L., & Edo, P. (2021). Interpretation Of Subsurface Rock Hardness In Earthquake Prone Areas Of Bengkulu City. *Indonesian Journal Of Applied Physics*, 11(1), 11–24.
- Han, Q., Wang, L., Xu, J., Carpinteri, A., & Lacidogna, G. (2015). A Robust Method To Estimate The B-Value Of The Magnitudo-Frequency Distribution Of Earthquakes. *Chaos, Solitons And Fractals*, 81, 103–110.
- Hanks, T. C., & Kanamori, H. (1979). A Moment Magnitudo Scale. *Journal Of Geophysical Research B: Solid Earth*, 84(B5), 2348–2350.
- Indri, R., Taunaumang, H., & Tumimomor, F. R. (2022). Analisis Bahaya Gempa Bumi Menggunakan Metode Probabilistic Seismic Hazard Analysis Di Wilayah Likupang, Minahasa Utara. *Jurnal Fista : Fisika Dan Terapannya*, 3(1), 34–38.
- Kayal, J. R. (2008). Microearthquake Seismology And Seismotectonics Of South Asia. In *Springer Science & Business Media: Vol. (Nomor)*.
- Kumala, S. A., & Wahyudi. (2016). Analisis Nilai Pga (Peak Ground Acceleration) Untuk Seluruh Wilayah Kabupaten Dan Kota Di Jawa Timur. *Inersia*, Xii, 37–43.
- Marzocchi, W., Sandri, L., Heuret, A., & Funicello, F. (2016). Where Giant Earthquakes May Come. *Journal Of Geophysical Research: Solid Earth*, 7639–7665.
- Mountainshia, R., Pramono Rahardjo, P., & Damara Aditramulyadi, D. (2022). Analisis Probabilitas Bahaya Gempa Di Ibu Kota Baru Indonesia. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 28(2), 284–291.
- Muryani, C., Koesuma, S., & Wijayanti, P. (2024). Earthquake Disaster Risk Assessment In Purworejo District, Central Java Province, Indonesia. *Indonesian Journal Of Applied Physics*, 14(1), 151.
- Mutiah, S., Pratiwi, H., Handajani, S. S., Statistika, P. S., & Maret, U. S. (2019). *Penerapan Model Epidemic Type Aftershock Sequence (Etas) Pada Data Gempa Bumi*.
- Muzli, Masturyono, Murjaya, J., & Riyadi, M. (2016). Studi Awal Penyusunan Skala Intensitas Gempabumi Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 17, 89–100.
- Ordaz, M., Faccioli, E., Martinelli, F., Aguilar, A., Arboleda, J., Meletti, C., & D'amico, V. (2010). *Crisis User's Manual*. 1–154.
- Petersen, M. D., Mueller, C. S., Frankel, A. D., & Zeng, Y. (2008). Spatial Seismicity Rates And Maximum Magnitudos For Background Earthquakes. *Usgs, 2007-1437j*, 1–11.
- Prabowo, U. N., Amalia, A. F., & Budhi, W. (2019). Peak Ground Acceleration

- And Earthquake Intensity Microzonation In Watukumpul, Pemalang Regency. *Indonesian Journal Of Science And Education*, 3(2), 60.
- Pusgen. (2017). Peta Sumber Dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017 (Map Of Indonesia Earthquake Sources And Hazards In 2017). In *The Ministry Of Public Works And Housing*.
- Putra, M. F. N., Rustadi, Haerudin, N., & Sulaeman, C. (2017). Analisis Site Effect Berdasarkan Data Mikrotremor Dan Nilai Peak Ground Acceleration Pada Sesar Opak, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 3(3), 1–16.
- Rachman, A., Widodo, A., & Rochman, J. P. G. N. (2017). Penentuan Magnitudo Gempa Bumi Dengan Menganalisis Amplitudo Anomali Manetik Prekursor Gempa Bumi Dan Jarak Hypocenter. *Jurnal Teknik Its*, 6(2).
- Rahmat, B., Afiadi, F., & Joelianto, E. (2018). Earthquake Prediction System Using Neuro-Fuzzy And Extreme Learning Machine. *Atlantis Highlights In Engineering (Ahe)*, 1(Icst), 452–458.
- Ridwan, M., Soehaimi, A., Baskoro, S. R. S., Sopian, Y., & Setianegara, R. (2024). Pengembangan Peta Bahaya Gempabumi Di Batuan Dasar Untuk Daerah Cilacap Dan Sekitarnya Development Of Seismic Hazard Map On Bedrock In Cilacap Area And Its Vicinity. 24(1), 31–38.
- Sa'adah, U., Muslih Purwana, Y., & Djarwanti, N. (2015). Analisis Risiko Gempa Di Kota Surakarta Dengan Pendekatan Metode Gumbel. *E-Jurnal Matriks Teknik Sipil*, 30–35.
- Sagay, J. F., Manoppo, F. J., & Manaroinsong, L. D. K. (2019). Respon Spektra Pada Area Pltu Gorontalo. *Jurnal Sipil Statik*, 7(9), 1169–1178.
- 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.
- Saputra, S., Soehaimi, A., Sopyan, Y., & Setianegara, R. (2010). Seismotektonik Dan Potensi Bencana Gempabumi Lajur Transek Pacitan-Muria, Jawa Tengah. *Proceedings Pit Iagi Lombok*, 24.
- Scordilis, E. M. (2006). Empirical Global Relations Converting Ms And Mb To Moment Magnitudo. *Journal Of Seismology*, 10(2), 225–236.
- Sefiyanti, F., Amin, S. S., Resta, I. L., Hamdi, H., Astuti, P., Fauziyah, A. A., Risky, K. F., Lefdiana, A., Randa, A., & Harahap, I. A. (2024). Identifikasi Kerentanan Tanah Dan Percepatan Tanah Menggunakan Metode Mikrotremor Di Kawasan Kayu Aro Barat. 10(1), 88–93.
- Setijadji, L. D. (2010). Segmented Volcanic Arc And Its Association With Geothermal Fields In Java Island, Indonesia. *Proceedings World Geothermal Congress, April*, 25–29.

- Soehaimi, A. (2008). *Seismotektonik Dan Potensi Kegempaan Wilayah Jawa*. 3(4), 227–240.
- Suhada, A. S., Kardoso, R., Zuhdi, M., & Syamsuddin, S. (2023). Penghitungan Peak Ground Acceleration (Pga) Di Desa Kuta Menggunakan Persamaan Empiris Pada Gempabumi 19 Agustus 1977 ($M_w = 8.3$). *Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran Fisika Indonesia*, 5(1).
- Sulistio, A., Makrup, L., Nugraheni, F., & Muntafi, Y. (2024). *Analisis Hazard Gempa Dan Usulan Ground Motion Sintetic Untuk Kota Ambon Dengan Menggunakan Metode Probabilistik Seismic Hazard Analysis (Psha)*. 4(2), 124–133.
- Susilo, A., & Adnan, Z. (2013). Probabilistic Seismic Hazard Analysis Of East Java Region, Indonesia. *International Journal Of Computer And Electrical Engineering*, 5(3), 341–344.
- Taruna, R. M., & Pratiwi, A. (2021). Konversi Empiris Summary Magnitudo, Local Magnitudo, Body-Wave Magnitudo, Surface Magnitudo, Dan Moment Magnitudo Menggunakan Data Gempabumi 1922-2020 Di Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 7(1), 1–12.
- Usgs. (N.D). *V_{s30} Data*. Diakses Pada 31 Oktober 2024, Dari <https://Earthquake.Usgs.Gov/Data/Vs30/>
- Wibowo, N. B. (2017). Ratio Of Vs30 Model Based On Microtremor And Usgs Data In Jetis Bantul. *J. Sains Dasar*, 6(1), 49–56.
- Wibowo, N. B., & Nurhaci, D. S. (2017). Analisa Shakemap Dan Jenis Sesar Studi Kasus : Gempabumi Terasa Di Purworejo – Jawa Tengah. *Indonesian Journal Of Applied Physics*, 7(1), 10–19.
- Widagdo, A., Pramumijoyo, S., & Harijoko, A. (2018). Morphotectono-Volcanic Of Tertiary Volcanic Rock In Kulon Progo Mountains Area, Yogyakarta-Indonesia. *Iop Conference Series: Earth And Environmental Science*, 212(1).
- Wiratman. (2002). *Standar Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung Sni – 1726 - 2002*. 7798393(April).
- Zanetti, L., Chiffi, D., & Petrini, L. (2023). Philosophical Aspects Of Probabilistic Seismic Hazard Analysis (Psha): A Critical Review. *Natural Hazards*, 117(2), 1193–1212.