

DAFTAR PUSTAKA

- Amiroh, S., Lubis, L. H., & Sirait, R. (2023). Analisis Peak Ground Accelaration Wilayah Sumatera Utara Menggunakan Metode Mc.Guirre R.K Dan Metode Campbell. *Journal Online of Physics*, 8(2), 37–41.
- Annas, M. C., Niyartama, T. F., & Wibowo, N. B. (2021). Analisis Potensi Likuefaksi Berdasarkan Metode Global Geospatial Model di Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Sunan Kalijaga Journal of Physics*, 3(1), 1–8.
- Das, B. M. (1993). *Principles of Soil Dynamlcs*. Boston: PWS-KENT Publishing Company.
- Day, R. W. (2002). *Geotechnical Earthquake Engineering Handbook*. McGrawHill.
- Elshantai, & Sarno. (2008). *Fundamental of Earthquake Engineering*. Hongkong: Wiley.
- 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*, Vol. 3(No. 1), Hal. 34-38.
- Kayal, J. R. (2008). *Microearthquake Seismology and Seismotectonics of South Asia*. Neywork: Spinger.
- Lowrie, W. (2007). *Fundamentals of Geophysics*. Newyork: Cambridge University Press.
- Massinai, M. A., Saaddudin, & Massinai, M. F. (2017). Kajian Daerah Rawan Gempa Bumi di Bulukumba Sulawesi Selatan. *Jurnal Geocelebes*, 30-37.
- Maulida, A. (2019). Bencana Bencana Alam Pada Umat Terdahulu dan Faktor Penyebabnya Dalam Perspektif Al-Qur'an (Studi Tafsir Maudhu'i Ayat-Ayat tentang Bencana Alam). *At Tadabur: Jurnal Ilmu Al Qur'an dan Tafsir*, IV(02),

130–155.

- Maurer, BW, van Ballegooy, S, Bradley, BA. 2017. Fragility functions for performance-based damage assessment of soil liquefaction. In: 3rd international conference on performance-based design in earthquake geotechnical engineering, Vancouver, BC, Canada, 16–19 July
- Nasution, B. (2021). Analisis Pengaruh Massa Pada Struktur Bangunan Bertingkat Pada Saat Gempa Bumi Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Einstein*, 9(1), 59.
- Nurdiyanto, B., Hartanto, E., Ngadmanto, D., Sunardi, B., & Susilanto, P. (2011). Penentuan Tingkat Kekerasan Batuan Menggunakan Metode Seismik Refraksi. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 12(3).
- Pawirodikromo, W. (2012). *Seimologi Teknik & Rekayasa Kegempaan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Prakash, S. (1981). *Soil Dynamics*. Newyork: McGraw Hill Book Company.
- Pratama, R. J. A., Krisnamurti, & Wicaksono, L. A. (2022). Analysis of the Liquefaction Potential of Palu City Using Qualitative and Qauntitative Methods. *Jurnal Teknik Sipil*, 18(1), 140–151.
- Prawaka, F., Zakaria, A., & Tugiono, S. (2016). Analisis Data Curah Hujan yang Hilang Dengan Menggunakan Metode Normal Ratio, Inversed Square Distance, dan Cara Rata-Rata Aljabar (Studi Kasus Curah Hujan Beberapa Stasiun Hujan Daerah Bandar Lampung). *Jurnal Rekayasa Sipil*, 4, 397-406.
- Putra, A. T. J. (2013). Pemetaan Kerentanan Daerah Potensi Likuifaksi, Akibat Gempabumi Tektonik Studi Kasus Daerah Desa Panjangrejo Dan Sekitarnya, Kecamatan Pundong, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Universitas Diponegoro*, 18.
- Safawardi, Irfan. (2019). Pendekatan PSH (Probabilistic Seismic Hazard Analysis)

- Untuk Menganalisis Bahaya Kegempaan Di Pulau Lombok. In Skripsi. Mataram. UIN Mataram
- Safitri, Rizki., & Fattah. (2008). Analisa Relokasi Hiposenter Gempa Tarutung Sumatera Utara 2008 menggunakan Metode Coupled Velocity-Hypocenter. *Repo.Itera.Ac.Id.*
- Savitri, A. S. 2019. Identifikasi Potensi Likuifaksi Menggunakan Metode Global Geospatial Model di Kecamatan Tambak Kabupaten Banyumas. Skripsi. UNY.
- Standar Nasional Indonesia SNI 1726-2012, Prosedur untuk desain bangunan tahan gempa, Badan Standar Nasional.
- Susilawati. (2008). *Penerapan Penjalaran Gelombang Seismik Pada Penelaahan*. Medan: USU.
- Seed, H.B., Idriss, I.M. 1971. Simplified procedure for evaluation soil liquefaction potential. *Journal of Soil Mechanics and Foundation Division, ASCE*, 97(SM9), 1249 – 1273.
- Setiawan, H., & Kurniawan, S. (2021). Karakteristik Tanah Terdampak Dan Tidak Terdampak Likuifaksi Berdasarkan Uji Swedish Weight Sounding Pada Kelurahan Petobo. *Inersia: Jurnal Teknik Sipil*, 13(1), 1–7.
- Soebowo, Eko., Tohari, Adrin., Sarah, Dwi. 2009. Potensi Likuifaksi Akibat Gempabumi Berdasarkan Data Cpt Dan N-Spt Di Daerah Patalan Bantul, Yogyakarta, *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan.*, 02, 85-97.
- Soewaeli, A. S. (2014). Menentukan Kedalaman Air Tanah Dengan Pengukuran Geolistrik Di Daerah Tonga , Padang Lawas , Sumut Geoelectrical Measurement on Determine Groundwater Depth in Tonga Area , Padang Lawas , North Sumatera. *Jurnal Sumber Daya Air*, 10(1), 57–70.
- Sosrodarsono, S., & Tominaga, M. (1985). *Perbaikan Sungai*. (T. o. Gayo, Penerj.) Jakarta: Pradnya Paramita.

- Telford, W. M. Geldart, L. P. Sheriff, R. E. 2004. *Applied Geophysics Second Edition*. New York: Cambridge University Press.
- Tohari, A., Sugianti, K., Syahbana, A. J., & Soebowo, E. (2015). Kerentanan Likuifaksi Wilayah Kota Banda Aceh Berdasarkan Metode Uji Penetrasi Konus. *Jurnal Riset Geologi dan Pertambangan*, 25(2), 99.
- Triatmodjo, B. (2008). *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta: Beta Offset. Yogyakarta Hal, 195-273
- Wibowo, N. B. 2019. Analisis Global Geopatial Model (GGM) untuk Mengidentifikasi Potensi Likuefaksi di Kabupaten Bantul D. I Yogyakarta. *Buletin Meteorologi dan Geofisika*, Vol 9 No. 7.
- Wu, Y. & Teng, Ta-liang & Shin, Tzay-Chyn & Hsiao, Nai-Chi. 2003. Relationship between Peak Ground Acceleration, Peak Ground Velocity, and Intensity in Taiwan. *Bulletin of the Seismological Society of America*. 93. 386-396.
- Zhu, J., Baise, L. G., & Thompson, E. M. (2017). An Updated Geospatial Liquefaction Model for Global Application. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 107, 1365- 1385.
- Zhu, J., Baise, L. G., Thompson , E. M., & Magistrale, H. (2014). Testing National and Regional Geospatial Liquefaction Models in the United States. *10th U.S. National Conference on Earthquake Engineering*. Alaska.

Lampiran 1. Tabel Data dan Hasil perhitungan