

DAFTAR PUSTAKA

- Amaro, F.F., Vitri Indrawati, U.S.Y. & Agustine, L. 2024. Uji Status Hara Npk Tanah Aluvial Pada Kebun Jambu Kristal (Psidium Guajava) Di Desa Rasau Jaya Tiga Kabupaten Kuburaya. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(2): 772.
- Ambarwati, I.W., Feranie, S. & Tohari, A. 2020. Analisis Potensi Likuifaksi Pada Wilayah Cekungan Bandung Dengan Menggunakan Metode Uji Penetrasi Konus. *RISSET Geologi dan Pertambangan*, 30(1): 21-37.
- andra, N., Manfarizah., dan Syakur. 2022. Tingkat Kematangan dan Kedalaman Pada Lahan Gambut Yang Terkonversi Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit di PT. Nafasindo Kabupaten Aceh Singkil. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 375-380.
- 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.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2025. Data Informasi Bencana Indonesia. Diakses dari <https://dibi.bnppb.go.id/>
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Kementrian Pertanian RI.
- Beddu, A., Rahainun, R., Fadliah, I., Rahayu, A. & Setiawan, H. 2022. Pengaruh Tinggi Muka Air Terhadap Deformasi Tanah Terlikuefaksi. *REKONSTRUKSI TADULAKO: Civil Engineering Journal on Research and Development*: 9–14.
- Boulanger, R.W. & Idriss, I.M. 2014. *CPT and SPT Based Liquefaction Triggering Procedures*. Davis: University of California, Center for Geotechnical Modeling.
- Buana, T.W. & Agung, M.W. 2015. *Liquefaction Characteristic Based on Ground Response Linier Equivalent Analysis and Cyclic Stress Concept on Young Merapi Volcanic Deposit in Bantul Regency*, Yogyakarta, Indonesia.
- Buana, T.W. 2017. Analisis Bahaya Seismik Dan Amplifikasi Untuk Karakterisasi Likuifaksi Pada Endapan Gunungapi Merapi Muda di Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Tesis. Bandung: Institut Teknologi Bandung*.

- Buana, T.W., Muhammad, W. A. N. & Imam, A. S. 2016. Hubungan Potensi Likuifaksi Pada Endapan Gunungapi Merapi Muda Dengan Kerusakan Bangunan Di Kabupaten Bantul Pada Kasus Gempabumi 27 Mei 2006. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, 7(2): 89 – 102.
- Castro, G. 1969. Liquefaction of Sands [*PhD Thesis*]. Harvard University.
- Daryono, Sutikno, Junun S., Dulbahri, dan K.,S., Brotopuspito, 2009. Local site effect at Bantul Graben Based on Microtremor Measurements. International Conference Earth Science and Technology, Phonix Hotel, Yogyakarta.
- Das, B.M. 2010. *Principles of Geotechnical Engineering (Seventh)*. Cengage Learning.
- Day, R.W., 2002, *Geotechnical Earthquake Engineering Handbook*, Mc GrawHill, New York: USA. Foundations Division, ASCE, Vol. 95, No. SM5, pp. 1199-1218.
- Dou, F., Soriano, J., Tabien, R. E., & Chen, K. 2016. *Soil Texture and Cultivar Effects on Rice (Oryza sativa, L.) Grain Yield, Yield Components and Water Productivity in Three Water Regimes. PLoS ONE*, 11(3).
- Dwiastuti, S., Puspitasari, D., & Puspitasari, D. 2016. Bahan Organik Tanah di Lahan Marjinal dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya. *Proceeding Biology Education Conference*, 13(1): 748-751.
- Elnashai, A.D., & Disarno, L., 2008, “*Fundamental of Earthquake Engineering*”, Willey: UK.
- Fadilah, H.I., Destiasari, F., Endayana, C. & Khoirullah, N. Potensi Likuefaksi Berdasarkan Kriteria Geoteknik Pada Pesisir Selatan Kabupaten Pangandaran, Jawa Barat. *Padjajaran Geoscience Journal*, 7(6): 1718-1726.
- Gayo, A.A.P., Zainabun, Z. & Arabia, T. 2022. Karakterisasi Morfologi dan Klasifikasi Tanah Aluvial Menurut Sistem *Soil Taxonomy* di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 503–508.
- Gea, K. & Gea, N. 2022. Sekuensi Sifat Morfologi Pada Fisiografi Aluvial Bantaran Sungai Batang Hari Jambi. *Jurnal Sapta Agrica*, 1(2): 32–44.
- Idriss, I. M., dan Boulanger, R. W. 2008. *Soil Liquefaction during Earthquakes. Earthquake Engineering Research Institute*.

- Iqbal, P., Tohari, A. & Sadisun, I.A. 2014. Fasies sedimen Kuartar berpotensi likuifaksi Pesisir Kota Padang, Provinsi Sumatra Barat berdasarkan data inti bor dan CPTu. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, 5(1): 1 – 18.
- Juang, C.H., and Elton D.J. 1991. Use of fuzzy sets for liquefaction susceptibility zonation, Proceeding 4th International Conference on Seismic Zonation, v.II, Stanford University USA, Earthquake Engineering Institute, p. 629-636.
- Karim, R. & Nurcholis, M. 2025. Alluvial Soil Physical Properties In A Post-Earthquake Liquefaction Zone In Yogyakarta. *Jurnal Tanah dan Air*, 22(2): 62-69.
- Karnilawati, K. 2018. Karakterisasi Dan Klasifikasi Tanah Ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2), 52-59.
- Kuningsih, T.W., Rifa'i, A. & Suryolelono, K.B. 2017. Analisis Ketahanan Tanah Dasar Fondasi Candi Prambanan Terhadap Ancaman Likuifaksi Berdasar *Simplified Procedure*. *Jurnal Poli-Teknologi*, 16(1): 7-13.
- Kusuma, R.M., dan Hamdoko, D.S. 2013. Kajian Sedimen Transpor dan Perubahan Morfologi Sungai Opak Pasca Erupsi Gunungapi Merapi Tahun 2010. *Jurnal Bumi Indonesia*, 3(2).
- Kusumawardani, R., Upomo, T.C., Untoro Nugroho, & Hanggoro Tri Cahyo. 2023. Evaluasi Likuifaksi Pasir Silika Rembang Melalui Uji Triaksial Consolidated Undrained. *Jurnal Teknik Sipil*, 17(3): 147–152.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar Dasar Klimatologi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Malingreau, J. P. 1977. *Apropose Land Cover/Land Use Classification and its Use with Remote Sensing Data in Indonesia*. *The Indonesian Journal of Geography*, No. 33, Vol 7. Fakultas Geografi UGM. Yogyakarta.
- Melo, R.H. & Nur, A.R. 2022. Dampak Perubahan Iklim Terhadap Kesehatan Manusia. *Geosfera: Jurnal Penelitian Geografi*, 1(1): 40-45.
- Mulyadi, T., Nurcholis, M., & Partoyo. 2020. Beberapa Sifat Kimia Tanah Sawah Atas Penggunaan Pupuk Organik Dengan Kurun Waktu Berbeda Di Sayegan, Sleman. *Jurnal Tanah dan Air*, 17(2): 74-91.
- Mulyanto, H. R. 2018. *Sungai: fungsi dan sifat-sifatnya*. Yogyakarta: Mobius.
- Nova, S.D., Fatnanta, F. & Yusa, M. 2024. Analisis Potensi Likuifaksi Berdasarkan Data SPT Di Kulon Progo Yogyakarta. *Journal of Infrastructure and Construction Technology*, 1(2): 52–66.

- Nurhaci, D.S. 2024. Analysis Of Liquefaction Potent Analysis Of Liquefaction Potential Using The Analytical Hierarchy Process Method In Bantul District, Yogyakarta Province, Indonesia. *KURVATEK*, 9(2): 197–206.
- Oka, F. 1995. “*Soil Mechanics Lecture*”, Morikita Publishing Company, Tokyo, Japan.
- Pons, L. J., & Zonneveld, I. S. 1965. *Soil ripening and soil classification. Initial soil formation of alluvial deposits with a classification of the resulting soils*. International Institute for Land Reclamation and Improvement. Wageningen: H. Veenman. 128 hlm.
- Pradana, P., Mastura, L., Alamsyah, W. & Novita Lidya, E. 2022. Analisa Ketahanan Jenis-Jenis Tanah Terhadap Likuifaksi Berbasis Arduino. *Jurnal Media Teknik Sipil Samudra*, 3(2): 42–49.
- Rayes, L. M. 2007. *Metode Investarisasi Sumber Daya Alam*. Andi. Yogyakarta.
- Rhoades, J. D., Chanduvi, F., & Lesch, S. 1999. *Soil Salinity Assesment: Method and Interpretation of Electrical Conductivity Measurent*. Roma (IT): FAO Unites Nations.
- Saherda, A. 2022. Dampak Alih Fungsi Lahan Terhadap Struktur Keruangan Di Sewon Bantul. *Jurnal Riset Daerah*, 22(4): 4334-4343.
- Salam, A. K. 2020. *Ilmu Tanah*. Bandar Lampung: Global Madani Press.
- Sari, R., Maryam & Yusmah, R.A. 2023. Penentuan C-Organik Pada Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Tanaman Dan Keberlanjutan Umur Tanaman Dengan Metoda Spektrofotometri UV VIS. *JURNAL TEKNOLOGI PERTANIAN*, 12(1): 11–19.
- Sasminto, R.A., Tunggul, A., Waludin, J.B. 2014. Analisis Spasial Penentuan Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*, 1(1): 51-56.
- Seed, H. B., & Idriss, I. M. 1971. Simplified Procedure for Evaluating Soil Liquefaction Potential. *Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division*, 97(9), 1249–1273.
- Seladji, S., Cosenza, P., Tabbagh, A., Ranger, J., & Richard, G. 2010. *The effect of compaction on soil electrical resisitivity: a laboratory investigation*. *European Journal of Soil Science*. Vol.61: 1-13.

- Setiawan, H. & Kurniawan, S. 2024. Karakteristik Tanah Terdampak Dan Tidak Terdampak Likuifaksi Berdasarkan Uji *Swedish Weight Sounding* Pada Kelurahan Petobo. *J.Inersia*, 13(1): 1-7.
- Silalahi, S. M., Lubis, K. S., & Hanum, H. 2016. Kajian Hubungan Kadar Liat, Bahan Organik dan Kandungan Air terhadap Indeks Plastisitas Tanah di Kecamatan Jorlang Hataran Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(4): 2316-2323.
- Soil Survey Staff. 1975. Soil Taxonomy. A Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Survey. Soil Conserv Service. USDA Handbook No. 436. US Government Printing Office, Washington D.C.
- Sudarsono, U. & Sugiyanto. 2007. Zonasi Likuifaksi Daerah Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Proceedings Joint Convention Bali 2007 The 32nd HAGI, The 36th IAGI, and The 29th IATMI Annual Conference and Exhibition.
- Suntari, R., R. Retnowati, Soemarno & M. Munir. 2003. *The effect of flooding and application of different urea on soil chemical properties and N-available (NH₄ + and NO₃ -) on Vertisols. International Journal of Ecosystem*, 3(6): 196- 202.
- Tanaka, H., Ayumi, S. & Taro, Y. 2025. Evaluation of liquefaction potential in alluvial soils during seismic events. *International Journal of Hydropower and Civil Engineering*, 6(2): 33-38.
- 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): 99-110.
- Tsuchida, H. 1970. *Prediction and Countermeasure against Liquefaction in Sand Deposits*, Proceeding of Abstract of the Seminar of the Port and Harbour Research Institute, Ministry of Transport, Yokosuka, Japan.
- Upomo, T.C., Kusumawardani, R., Nugroho, U., Firdaus, M.A. & Syahputra, M.F. Penilaian Likuifaksi Dengan Pengujian Triaksial Terkonsolidasi-Tak Terdrainase. *Wahana TEKNIK SIPIL*, 29(1): 250-263
- Virayani, A., Munafry, M.I., Amir, M.I. & Zainuddin, M.A. 2024. Analisis Karakteristik Sedimen Dan Laju Sedimentasi Sungai Tino Kabupaten Jeneponto, 17(1): 8-13.
- Wirawan, A. & Danang, W. 2020. Identifikasi Sifat Fisik Tanah Pada Kawasan Terkena Dampak Likuifaksi Di Desa Jono Oge Lembah Palu. *E-J. Agroteknis*, 8(1): 64-70.

Yamamuro, J.A., dan Lade, P.V. 1998. *Steady-State Concepts and Static Liquefaction of Silty Sands*. *J. of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 124(9), 868–877.

Yoshimini. 1991. *Liquefaction of soil deposits*. Second Edition: Gilhou-do, 182pp.