

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, J. B., 2022, Jalur Alternatif Utara Boyolali Juga Padat Arus Balik: Soloraya: <https://soloraya.solopos.com/jalur-alternatif-utara-boyolali-juga-padat-arus-balik-1312008> (diakses pada 23 Februari 2024).
- Agung, I.G., dan Istri, A.Y.U., 2014, Studi Kasus di Desa Tanah Awu , Lombok Tengah: Fakultas Teknik Universitas Islam Al-Azhar Mataram, v. 8, p. 15–19.
- Al-Gharbawi, A.S.A., Najemalden, A.M., dan Fattah, M.Y., 2023, Expansive Soil Stabilization with Lime, Cement, and Silica Fume: Applied Sciences (Switzerland), v. 13, doi:10.3390/app13010436.
- Andajani, N., dan Risdianto, Y., 2022, Penambahan Kapur Sebagai Stabilisasi Tanah Ekspansif untuk Lapisan Tanah Dasar (Subgrade): Publikasi Riset Orientasi Teknik Sipil (Proteksi), v. 4, p. 90–95, doi:10.26740/proteksi.v4n2.p90-95.
- Badan Standardisasi Nasional, 2008, Cara Uji Analisis Ukuran Butir Tanah: SNI 3423:2008.
- Badan Standardisasi Nasional, 2008, Cara Uji Penentuan Batas Cair Tanah: SNI 03-1967:2008.
- Badan Standardisasi Nasional, 2008, Cara Uji Penentuan Batas Plastis dan Indeks Plastisitas Tanah: SNI 03-1966:2008.
- Bell, F. G., 1996, Lime Stabilization of Clay Minerals and Soils: Engineering Geology, Dalbridge, Elsevier, v. 42, 223-237.
- van Bemmelen, R.W., 1949, The Geology of Indonesia, Martinus Nyhoff, Netherland: The Haque.
- Bergaya, F., Theng, B. K. G., dan Lagaly, 2006, Handbook of Clay Science: Amsterdam, Elsevier Ltd.
- Bronto, S., Asmoro, P., dan Efendi, M., 2018, Gunung Api Lumpur di Daerah Cengklik dan Sekitarnya, Kabupaten Boyolali Provinsi Jawa Tengah Mud Volcanoes in Cengklik and Surrounding Area, Boyolali Districts Central Java Province: v. 18, p. 147–159, <http://jgsm.geologi.esdm.go.id>.
- Bureau of Indian Standards, 1977, Determination of Free swell Index of soils: 2720 (Part-40).
- Chen, F. H., 1975, Foundations on Expansive Soils. Amsterdam: Elsevier Scientific Publishing Company.

- Dang, L.C., Fatahi, B., dan Khabbaz, H., 2016, Behaviour of Expansive Soils Stabilized with Hydrated Lime and Bagasse Fibres: *Procedia Engineering*, v. 143, p. 658–665, doi:10.1016/j.proeng.2016.06.093.
- Das, B. M. (Ed.), 2011, *Geotechnical Engineering Handbook*, Florida: J.Ross Publishing.
- Departemen Pekerjaan Umum, 2005, Pedoman Penanganan Tanah Ekspansif untuk Konstruksi Jalan, 8 p, 9p.: , p. 61, <https://binamarga.pu.go.id/uploads/files/730/pedoman-penanganan-tanah-ekspansif-untuk-konstruksi-jalan.pdf>.
- Dewi, R., Idris, Y., San, I.C., Lien DYN, dan Putri T. R., 2022, Sifat Fisis Tanah Lempung Ekspansif yang Disubstitusi dengan Serbuk Limbah Keramik: *Cantilever: Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil*, v. 11, p. 73–80, doi:10.35139/cantilever.v11i2.118.
- Elena, A., Alexander, J., Budi, G.S., dan Tjandra, D., 2020, Penyebaran Karakteristik Tanah Ekspansif Di Surabaya Berdasarkan Tingkat Kembang Susutnya: *Teknik Sipi Universitas Kristen Petra Surabaya*, p. 7–14.
- Farahnaz, N., Sophian, I., Mulyo, A., dan Hendarmawan, 2018, Potensi Tanah Mengembang Hasil Lapukan Batuan Vulkanik Berdasarkan Indeks Plastisitas di Kawasan Desa Cilayung: *Padjadjaran Geoscience Journal*, v. 2, p. 82–89.
- Febriarta, E., Vienastra, S., Dipayana, G.A., Sitompul, Z., dan Larasati, A., 2022, Kajian Potensi Air Tanah pada Formasi Vulkanik di Kecamatan Prambanan, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah: *Jurnal Teknologi Lingkungan*, v. 23, p. 240–249, doi:10.29122/jtl.v23i2.4716.
- de Genevraye, P., Samuel, L., 1972, *Geology of the Kendeng Zone (Central and East Java)*. Indonesian Petroleum Association.
- Grim, R. E., 1959, “Physico-chemical Properties of Soils.” *Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division, ASCE* 85(2): 1–70.
- Hardiyatmo, H.C., 2017, *Tanah Ekspansif: Permasalahan dan Penanganan*, Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Hatcher, R. D, 1995, *Structural Geology: Principles, Concepts and Problems*, 2nd edn, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ.
- Holtz, R. D., W. D. Kovacs, dan T. C. Sheahan, 2011, *An Introduction to Geotechnical Engineering* (2nd ed.). Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Kautz, C. Q. dan Ryan, P.C, 2003, The 10 Å to 7 Å Halloysite Transition in a Tropical Soil Sequence, *Costa Rica: Clays and Clay Minerals* v. 51, p. 252–263, doi:10.1346/CCMN.2003.0510302.

- Lambe, T. W., 1958, The Structure of Compacted Clay: Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division, ASCE 84(SM2): 1654-1–1654-34.
- Meunier, A. dan Velde, B., 2008, The Origin of Clay Minerals in Soils and Weathered Rocks: Jerman, Springer, 406 p.
- Meunier, A., 2005, Clays: Jerman, Springer Berlin Heidelberg, 476 p.
- Mohan, D., dan Goel, R. K., 1959, Swelling pressures and volume expansion in Indian blackcotton soils. Journal of the Institution of Engineers (India): Series A, 40(2), 58–62.
- Moore, D.M., dan Reynolds, R.C., 1997, X-Ray Diffraction and the Identification and Analysis of Clay Minerals, Oxford University Press, Inc., New York
- Mukherjee, S., dan Ghosh, B., 2013, The science of clays: Applications in industry, engineering and environment. Geology Survey of India Kolkata, India.
- Murray, H. H., 2007, Applied Clay Mineralogy: Occurences, Processing and Applications of Kaolins, Bentonites, Palygorskite-Sepiolite, and Common Clays. Amsterdam: Elsevier.
- Nelson, J. D., Chao, K. C., Overton, D. D., dan Nelson, E. J., 2015, Foundation Engineering for Expansive Soils. Canada: John Wiley & Sons, Inc.
- Paramita, N., Fatturakhman, M.L., Maryanto, S., dan Rijani, S., 2021, Stratigrafi dan Sedimentologi Formasi Kerek di Sepanjang Lintasan Kalikayen, Ungaran Timur, Provinsi Jawa Tengah: Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral, v. 22, p. 81, doi:10.33332/jgsm.geologi.v22i2.580.
- Putra, P.S., dan Praptisih, P., 2017, Re-Interpretasi Formasi Kerek Di Daerah Klatung, Kendal, Berdasarkan Data Stratigrafi dan Foraminifera: Jurnal Geologi, v. 18, p. 77–87, [http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=493533&val=10104&title=Re-Interpretasi Formasi Kerek Di Daerah Klatung Kendal Berdasarkan Data Stratigrafi dan Foraminifera](http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=493533&val=10104&title=Re-Interpretasi%20Formasi%20Kerek%20Di%20Daerah%20Klatung%20Kendal%20Berdasarkan%20Data%20Stratigrafi%20dan%20Foraminifera).
- Rahardjo, Wartono, 2004, Buku Panduan Ekskursi Geologi Regional Pegunungan Selatan dan Zona Kendeng. Jurusan Teknik Geologi. Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada
- Raman, V., 1967, Identification of expansive soils from the plasticity index and the shrinkage index data. Indian Engineering, Calcutta, 11: 17-22.
- Ranggaesa, R.A., Zaika, Y., dan Suroso, 2017, Pengaruh Penambahan Kapur Terhadap Kekuatan dan Pengembangan (Swelling) pada Tanah Lempung Ekspansif Bojonegoro: Universitas Brawijaya, Malang, v. 3, p. 1–7.
- Seta, W., 2006, Perilaku Tanah Ekspansif yang Dicampur dengan Pasir untuk Subgrade: , p. 1–80.

- Setyanta, B., 2014, Penentuan Umur Fosil Manusia Purba di Jawa Berdasarkan Magnetostratigrafi: J.G.S.M, v. 15, p. 11–24.
- Skempton, A., 1953, The colloidal activity of clays. Selected Papers on Soil Mechanics, 106–118.
- Snethen, D., 1975, *A Review of Engineering Experiences with Expansive Soils in Highway Subgrades: Interim Report*. 131.
- Sukardi, dan T. Budhitisna, 1992, Peta Geologi Lembar Salatiga, Jawa, Skala 1:100.000, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Sumantri, A. W. A., 2024, Karakteristik dan Stabilisasi Tanah Ekspansif di Kecamatan Lumbir, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah: Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Susilohadi, 1995, Late Tertiary and Quaternary Geology of the East Java Basin, Indonesia: PhD Thesis, University of Wollongong, Australia.
- W. G. Holtz dan H. J. Gibbs, 1956, Engineering Properties of Expansive Soils, "Transactions of ASCE, Vol. 121, pp. 641-679.
- Wicaksono, D., Setiawan, N., Wilopo, W., dan Harijoko, A., 2017, Teknik Preparasi Sampel Dalam Analisis Mineralogi Dengan XRD (X-ray Diffraction) di Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gajah Mada, Proceeding Seminar Nasional Kebumihan Ke10.
- Widita, A.P.W., Khairulah, N., dan Sophian, R.I., 2017, Potensi Swelling pada Tanah Hasil Lapukan Batuan Breksi Vulkanik dan Tuff di Kawasan Jatinangor, Kabupaten Sumedang: Jurnal Universitas Padjadjaran, v. 40.
- Wiqoyah, Q., 2006, Pengaruh Kadar Kapur, Waktu Perawatan, dan Perendaman terhadap Kuat Dukung Tanah Lempung: Dinamika Teknik Sipil, Volume 6, Nomor 1, 16-24.