

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah & Risna, N. 2022. Komparasi Beban Konstruksi Bangunan Konvensional (Sederhana) Dan Bangunan Non Konvensional, Studi Kasus Bangunan Satu Lantai. *Jurnal Engineering Indonesia* 3(1): 1, <https://doi.org/10.61689/jti.v3i1.359>.
- Agusty, S.P.; Pramesti, T.A.; Karlinasari, R. & Rochim, A. 2020. Analisis Perbandingan Koefisien Tanah Lateral Menggunakan Metode Perhitungan Manual (Numerik) dan Metode Elemen Hingga (Plaxis). *Konferensi Ilmiah Mahasiswa Unissula* 3: 127–135.
- Akbar, R. 2019. Pengenalan Geostudio.
- Badan Standardisasi Nasional. 2017. Standar Nasional Indonesia 8460:2017 Persyaratan Perancangan Geoteknik. Standar Nasional Indonesia, hal. 1–323, 2017.
- Badan Standardisasi Nasional. 2020. Standar Nasional Indonesia 1727 : 2020 Beban desain minimum dan kriteria terkait untuk bangunan gedung dan struktur lain. Standar Nasional Indonesia, 2020.
- Brakorenko, N.; Leonova, A. & Nikitenkov, A. 2019. Effect of soil water saturation on slope stability: Tomsk case study. *E3S Web of Conferences* 98: 0–4, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20199805005>.
- Cupasindy, A.R.D.; Soemitro, A.A.R.; Indarto & Satrya, T.R. 2020. Penerapan Soil-Water Characteristic Curve (SWCC) pada Pemodelan Tanggul Menggunakan Material Lumpur Sidoarjo yang Distabilisasi dengan Kapur. *Jurnal Aplikasi Teknik Sipil* 18: 155–164.
- Darwis. 2018. *DASAR-DASAR MEKANIKA TANAH*. March. Makassar: Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Denaldi, D.A. 2022. APLIKASI SOFTWARE GEOSTUDIO PADA PERKUATAN TANAH LUNAK DENGAN METODE PRELOADING.
- Dermawan, A.; Syaiful, S.; Alimuddin, A. & Fachruddin, F. 2022. Analisis Stabilitas Dinding Penahan Tanah (Studi Kasus: Desa Mekarjaya, Kecamatan Ciomas, Kabupaten Bogor). *Rona Teknik Pertanian* 15(2): 67–81, <https://doi.org/10.17969/rtp.v15i2.27778>.
- Desyan Ichسانی, M.; Syah, A. & Zakaria, A. 2022. Analisis Stabilitas Lereng dan Penanggulangannya Menggunakan Metode Elemen Hingga (Studi Kasus :

- CitraLand Bandar Lampung-C10). *Jrsdd* 10(2): 307–320.
- Djunaedi, R.R. 2020. Perencanaan Dinding Penahan Tanah Tipe Gravitasi. *Jurnal Student Teknik Sipil* 1(2): 55–64.
- Faradiba. 2021. Analysis of Intensity, Duration, and Frequency Rain Daily of Java Island Using Mononobe Method. *Journal of Physics: Conference Series* 1783(1), <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1783/1/012107>.
- Geostudio. 2012. Seepage modeling with SEEP/. February.
- Geostudio. 2024. Stress-Strain Modeling With Geostudio.
- Gusman, M.; Nazki, A. & Putra, R.R. 2018. The modelling influence of water content to mechanical parameter of soil in analysis of slope stability. *Journal of Physics: Conference Series* 1008(1), <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1008/1/012022>.
- Hakim, A.; Prianto, K.; Sains, F.; Sunan, U.I.N. & Surabaya, A. 2024. Evaluasi Desain Stabilitas Dinding Penahan Tanah (DPT) Menggunakan Pasangan Batu Kali di Desa Jeru Kecamatan Tumpang Kabupaten Malang. *Journal of Disaster Mitigation and Civil Engineering Research* 01(01): 16–22.
- Haris, V.T.; Lubis, F. & Winayati. 2018. NILAI KOHESI DAN SUDUT GESER TANAH PADA AKSES GERBANG SELATAN UNIVERSITAS LANCANG KUNING. *Jurnal Teknik Sipil* 4(2): 123–130.
- Ikhsan, N.; Fahriani, F. & Apriyanti, Y. 2018. Pengaruh Angka Poisson dan Modulus Geser Tanah Terhadap Amplitudi dan Frekuensi Pada Pemodelan Fondasi Blok Tidak Tertanam untuk Mesin Diesel. *Fropil* 6(2).
- Isworo, H. & Ansyah, P.R. 2018. Buku Ajar Metode Elemen Hingga 68.
- Juandani, A.D.; Syah, A.; Kuba, M.S.S. & ... 2023. Penerapan Model Geostudio untuk Analisis Stabilitas Bendungan Karalloe. *Journal of ...* 2(1): 32–42, <https://journal.unismuh.ac.id/index.php/jumpstech/article/view/9375>.
- Kementrian Perumahan Umum Dan Perumahan Rakyat (PUPR). 2018. Analisis Hidrologi dan Sedimen. *Modul Pelatihan Perencanaan Bangunan Sabo* 1–53.
- Khalkhali, A.B. & Koochaksaraei, M.K. 2019. Evaluation of Limit Equilibrium and Finite Element Methods in Slope Stability Analysis - Case Study of Zaremroud Landslide, Iran. *Computational Engineering and Physical Modeling* 3: 1–15, <https://doi.org/10/22115/CPM.20019.206590.1072>.
- Kumar, S.; Choudhary, S.S. & Burman, A. 2023. The effect of slope height and angle on

- the safety factor and modes of failure of 3D slopes analysis using limit equilibrium method. *Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Sciences* 12(1), <https://doi.org/10.1186/s43088-023-00423-3>.
- Kuningsih, T.W. & Wulansari, D.N. 2019. Pengaruh Muka Air Tanah Terhadap Tegangan Efektif Tanah Dasar Candi Prambanan Berdasar Metode Elemen Hingga. *Politeknologi* 18(1): 135–144, <http://www.ejournal.gunadarma.ac.id/index.php/kommit/article/download/1058/920>.
- Kuswiantoro, M.S.; Candra, A.I.; Nurhuda, R.S.; Nurrahman, A.A.; Fanani, I. & Alkamal, M.N. 2023. Meningkatkan Stabilitas Lereng Berdasarkan Pengujian Karakteristik. *Jurnal Manajemen Teknologi dan Teknik Sipil* 6, <https://doi.org/10.30737/jurmateks.v6i1.4763>.
- Look, B.G. 2006. *Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables. Sustainability (Switzerland)* 11 1. London: Taylor & Francis Group.
- M. Das, B. 1995. Mekanika Tanah Jilid 1 (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknik. Penerbit Erlangga 1–300.
- M. Das, B. 2011. *Geotechnical engineering handbook*. Geotechnical engineering handbook..
- Memon, Y. 2018. A Comparison Between Limit Equilibrium and Finite Element Methods for Slope Stability Analysis (December), <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.16932.53124>.
- Molina, O.; Vilarrasa, V. & Zeidouni, M. 2017. Geologic Carbon Storage for Shale Gas Recovery. *Energy Procedia* 114(July): 5748–5760, <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.03.1713>.
- Muchtaranda, I.H.; Sulistyowati, T. & Muhajirah. 2022. Pengaruh Hujan Terhadap Stabilitas Lereng Dengan Retakan Pada Tanah Kohesif. *Spektrum Sipil* 9(2): 97–110, <https://doi.org/10.29303/spektrum.v9i2.239>.
- Ng, K.S. & Chew, Y.M. 2019. Slope stability analysis of embankment over stone column improved ground. *Journal of Engineering Science and Technology* 14(6): 3582–3596.
- PUPR. 2021. Modul Pengertian Lereng Dan Longsoran. Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Direktorat Jenderal Sumber Pusat Pendidikan dan Pelatihan

- Jalan, Perumahan, Permukiman, dan Pengembangan Infrastruktur Wilayah.
- Sanusi W., S.S. 2016. *Statistika Untuk Pemodelan Data Curah Hujan*. Buku Ajar 53 9.
- Sebastian, J. & Suhendra, A. 2019. EFEKTIVITAS DINDING PENAHAN TANAH PADA PROYEK DI BOGOR. *Mitra Teknik Sipil* 2(4): 203–210.
- Seequent, T.B.S.C. n.d. Geostudio. <https://www.geoengineer.org/software/geostudio#:~:text=GeoStudio> is an integrated geotechnical, transfer in soil and rock..
- Shiferaw, H.M. 2021. Study on the influence of slope height and angle on the factor of safety and shape of failure of slopes based on strength reduction method of analysis. *Beni-Suef University Journal of Basic and Applied Sciences* 10(1), <https://doi.org/10.1186/s43088-021-00115-w>.
- Siskarlina; Kusumah, H. & Ariesty, A. 2019. Analisis Perencanaan Stabilitas Dinding Penahan Tanah Terhadap Pengaruh Curah Hujan. *Teknologi dan riset terapan* (September): 1–7, <https://semnastera.polteksmi.ac.id/index.php/semnastera/article/view/25>.
- Suwanto, M.A. fadhil. 2024. EVALUASI KAPASITAS SALURAN DRAINAS DAN KOLAM RETENSI PADA WILAYAH TAMAN NAROGONG INDAH , KOTA BEKASI.
- Swardana, R. 2019. Perencanaan Pembangunan Dinding Penahan Tanah Tipe Gravitasi di Universitas Internasional Batam. *UIB Repository* 6–28.
- Waheed, M.Q. & Asmael, N.M. 2023. Evaluation of Elasticity Modulus of Clayey Soil from Undrained Shear Strength. *E3S Web of Conferences* 427: 1–10, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202342701028>.
- Wiraga, I.W.; Negara, I.G.A.G.S.D.; Wayan, A.I. & Wibawa, I.G.S. 2015. Penyebab Runtuhnya Dinding Penahan Tanah Pada Perumahan Karania Graha di Desa Jadi Kediri Taaban. *Jurnal Logic* 15(2): 131–136.
- Yuan, B.; Chen, M.; Chen, W.; Luo, Q. & Li, H. 2022. Effect of Pile-Soil Relative Stiffness on Deformation Characteristics of the Laterally Loaded Pile. *Hindawi* 13, <https://doi.org/10.1155/2022/4913887>.
- Yuliet, R.; Hakam, A.; Putra, H.G. & Alfian, R.L. 2023. Evaluasi Kegagalan Struktur Dinding Penahan Gravitasi Pada Lereng Tanah Kohesif. *Jurnal Ilmiah Poli Rekayasa* 18(2): 53, <https://doi.org/10.30630/jipr.18.2.292>.

Zakaria. 2020. ANALISIS STABILITAS LERENG DAN PENANGGULANGAN
KELONGSORAN DENGAN METODE KESEIMBANGAN BATAS DAN
METODE ELEMEN HINGGA.

