

DAFTAR PUSTAKA

- Aipassa, S. A., & Hendriyawan. (2022). *DESAIN DAN ANALISIS STABILITAS PEMECAH GELOMBANG STUDI KASUS BALONGAN*.
- Ameratunga, J., Sivakugan, N., & Das, B. M. (2016). *Correlations of Soil and Rock Properties in Geotechnical Engineering*. Springer India. <http://www.springer.com/series/13410>
- American Association of State Highway and Transportation Officials. (1982). *AASHTO Materials, Part I, Specifications*.
- Apriyani, R., Harnaeni, S. R., Sunarjono, S., & Solikin, M. (2024). KOMPARASI PENURUNAN DAN WAKTU KONSOLIDASI ANTAR PVD POLA SEGIEMPAT DAN SEGITIGA BERBASIS PERHITUNGAN EMPIRIS DAN NUMERIS. *Wahana Teknik Sipil*, 29(1).
- Aslam, Z., & Gofar, N. (2022). THE EFFECT OF SOIL STABILIZATION AND REINFORCEMENT ON THE STABILITY OF EMBANKMENT ON SOFT SOIL. *Jurnal Teknik Sipil*, 18(2), 356–367. <https://doi.org/10.28932/jts.v18i2.4613>
- Badan Geologi. (2019). *Atlas Sebaran Tanah Lunak di Indonesia*. www.geologi.go.id
- Beer, E. E. De, & Wallays, M. (1970). STABILIZATION OF A SLOPE IN SCHISTS BY MEANS OF BORED PILES REINFORCED WITH STEEL BEAMS. *Proceeding 2nd International Congress Rock Mechanics*. <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:127362745>
- Brinkgreve, R. B. J. (2000). *Beyond 2000 in Computational Geotechnics*. A. A. Balkema.
- Casagrande, A. (1948). Classification and Identification of Soils. *Transactions, ASCE*, 113, 901–930.
- Chabib, M., Salam, A., Setiawan, M., Fitriyana, L., & Rochim, A. (2025). ANALISIS PENURUNAN TANAH DENGAN METODE PRELOADING KOMBINASI PVD & PHD PADA PROYEK TOLL ROAD DEVELOPMENT OF SEMARANG-DEMAK 1C. *Jurnal Teknik SILITEK*, 05(01).
- Darmawan, A., Sutrisno, W., & Faylani, L. (2024). EVALUASI PENGGUNAAN PREFABRICATED VERTICAL DRAIN (PVD) PADA TANAH YANG MEMILIKI KARAKTERISTIK LUNAK. *KURVATEK*, 9(2), 167–174. <https://doi.org/10.33579/krvtk.v9i2.5363>

- Das, B. M., & Sobhan, K. (2018). *Principles of Geotechnical Engineering* (9th ed.). Cengage Learning. www.cengagebrain.com.
- Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah. (2002). *Panduan Geoteknik 4, Desain dan Konstruksi*.
- Direktorat Jenderal Bina Marga. (2016). *Manual Petunjuk Teknis Pengujian Tanah*.
- Direktorat Jenderal Bina Marga. (2024). *Manual Desain Perkerasan Jalan Raya*.
- Duncan, J. M., Wright, S. G., & Brandon, T. L. (2014). *Soil Strength and Slope Stability*.
- Faradila, A. (2023a). Studi Mekanisme Interaksi Tanah-Matras Cerucuk Bambu sebagai Perkuatan Tanah Lunak. *Buletin Profesi Insinyur*, 6(1), 7–13. <https://doi.org/10.20527/bpi.v6i1.174>
- Faradila, A. (2023b). Studi Mekanisme Interaksi Tanah-Matras Cerucuk Bambu sebagai Perkuatan Tanah Lunak. *Buletin Profesi Insinyur*, 6(1), 7–13. <https://doi.org/10.20527/bpi.v6i1.174>
- Gusnadi, Z., Iman Handiman, Herwan Dermawan, & Asrinia Desilia. (2024). Analysis of Soil Improvement Through PVD and Vacuum Preloading with Several Equivalent Permeability Methods. *Indonesian Geotechnical Journal*, 3(1), 25–34. <https://doi.org/10.56144/igj.v3i1.92>
- Hamonangan, E. K., & Syahputra, M. Y. (2023). PERBANDINGAN HASIL ANALISIS FINITE ELEMENT UNTUK STABILITAS DAN PENURUNAN TIMBUNAN DENGAN BEBERAPA SOIL MODEL DI LOKASI RENCANA PEMBANGUNAN JALAN TOL SUBANG. *Himpunan Pengembangan Jalan Indonesia*, 9(1), 1–8.
- Hansbo, S. (1981). Consolidation of Fine-Grained Soils by Prefabricated Drains. *INTERNATIONAL SOCIETY FOR SOIL MECHANICS AND GEOTECHNICAL ENGINEERING*. <https://www.issmge.org/publications/online-library>
- Hardiyatmo, H. C. (2002). *Mekanika Tanah 1* (3rd ed.). Gadjah Mada University Press.
- Hausmann, M. R. (1990). *Engineering Principles of Ground Modification*. McGraw-Hill, Inc.
- Highway Research Board*. (1959).

- Indraratna, B., & Redana, I. W. (1997). PLANE-STRAIN MODELING OF SMEAR EFFECTS ASSOCIATED WITH VERTICAL DRAINS. *Journal of Geotechnical Engineering*, 5(123), 474–478.
- Iqbal, M., & Zaki, M. (2022, February 23). ANALISIS PENGARUH PERKUATAN CERUCUK BAMBU TERHADAP DAYA DUKUNG FONDASI DANGKAL PADA TANAH LUNAK. *Prosiding Seminar Intelktual Muda #7, Sains, Peningkatan Teknologi Dan Kultur Dalam Peningkatan Kualitas Hidup Dan Peradaban*.
- Irsyam, M., & Krisnanto, S. (2008). PENGUJIAN SKALA PENUH DAN ANALISIS PERKUATAN CERUCUK MATRAS BAMBU UNTUK TIMBUNAN BADAN JALAN DI ATAS TANAH LUNAK DI LOKASI TAMBAK OSO, SURABAYA. In *Forum Teknik Sipil No. XVIII/1-Januari*.
- Ito, T., Matsui, T., & Hong, P. (1981). DESIGN METHOD FOR STABILIZING PILES AGAINST LANDSLIDE-ONE ROW OF PILES. *Japanese Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering*, 21(1).
- Koerner, R. M., Koerner, G. R., & Emeritus, P. E. (2005). *Reduction Factors Used in Geosynthetics Design*.
- Kurniawan, A. T., & Yudianto, E. A. (2025). PERENCANAAN PERBAIKAN TANAH DENGAN MENGGUNAKAN PVD (PREFABRICATED VERTICAL DRAIN) DAN TIMBUNAN (PRELOADING) PADA PEMBANGUNAN GEDUNG ITS TOWER 3. *Global Research and Innovation Journal (GREAT)*, 1(3). <https://journaledutech.com/index.php/great>
- Look, B. G. (2014). *Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables* (2nd ed.). CRC Press.
- Milala, C. H. B. S., Sandi, D. M. N., & Rifqi, M. G. (2025). Perkuatan Tanah Gambut Ambarawa dengan Cerucuk Menggunakan Pemodelan Finite Element Method. *Journal of Applied Civil Engineering and Infrastructure Technology*, 7(2), 83–87. <https://doi.org/10.52158/jaceit.v7i2.973>
- Naufal Luthfiyyah, M., & Kusumah, H. (2023). ANALISIS STABILISASI TANAH DASAR DENGAN CERUCUK BAMBU DAN GEOTEKSTIL. *REKAYASA SIPIL*, 17(2).
- Obrzud, R., & Truty, A. (2025). *THE HARDENING SOIL MODEL A PRACTICAL GUIDEBOOK*. <https://zsoil.com>
- Pratama, E. S., & Wulandari, T. E. (2024). ANALISIS KONSOLIDASI MENGGUNAKAN PRELOADING DAN PREFEBRICATED VERTICAL

- DRAIN (PVD) PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL PEKANBARU - PADANG. *Jurnal Teknik Sipil UBL*, 15(1).
- Raharja, D. S., & Hibatullah, M. H. (2025). ANALISIS PERBAIKAN TANAH LUNAK MENGGUNAKAN METODE PRE-LOADING, PVD DAN PHD UNTUK TIMBUNAN PADA JALAN KELAS I, SUMATERA BARAT. *Axial: Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Konstruksi*, 13(1), 047. <https://doi.org/10.30742/axial.v13i1.4260>
- Rahman, M. (2017). *Foundation Design using Standard Penetration Test (SPT) N-value*. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.23159.73123>
- Rendy Wibawa, M., & Prawira, Y. (2025). STUDI LITERATUR MENGENAI BERBAGAI TEKNIK STABILISASI TANAH SEBAGAI SOLUSI PERMASALAHAN GEOTEKNIK. *Jurnal Teknik SILITEK*, 05(03).
- Rusdiansyah. (2016, October). ASUMSI SISTEM CERUCUK SEBAGAI ALTERNATIF SOLUSI DALAM PENANGANAN KELONGSORAN LERENG JALAN DIATAS TANAH LUNAK. *Prosiding Seminar Nasional Geoteknik 2016*.
- Santi Pratiwi, D., & Abdurrahman, N. (2024). RekaRacana: Jurnal Teknik Sipil Metode PVD dan Preloading sebagai Upaya Perbaikan Tanah Lunak di Proyek Jalan Tol Jambi Indonesia. *RekaRacana: Jurnal Teknik Sipil*, 10(1). <https://doi.org/10.26760/rekaracana>
- Schanz, T., Vermeer, P. A., & Bonnier, P. G. (1998). The hardening soil model: Formulation and verification. *Beyond 2000 in Computational Geotechnics*.
- Sosrodarsono, S., & Nakazawa, K. (2000). *Mekanika Tanah dan Teknik Pondasi* (7th ed.). Pradnya Paramita.
- Standar Nasional Indonesia. (2008). *SNI 4153:2008, Standar Cara Uji Penetrasi Lapangan dengan SPT*.
- Standar Nasional Indonesia. (2017). *SNI 8460:2017, Persyaratan Perancangan Geoteknik*. www.bsn.go.id
- Standar Nasional Indonesia. (2019). *SNI 1726:2019, Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan nongedung*.
- Suardi, E., Misriani, M., & Iqbal, I. (2021). Perbaikan Tanah Lempung Lunak dengan Metode Preloading pada Jalan Tol Palembang-Indralaya STA 1+670. *Fondasi: Jurnal Teknik Sipil*, 10(2).
- Susilo, H., Widyawati, R., & Sep, T. (2023). Analisis Perbaikan Tanah Jalan Akses Pelabuhan New Palembang Tanjung Carat dengan Metoda PVD Pre-

- loading. *Jurnal Profesi Insinyur Universitas Lampung*, 4(2), 179–188.
<https://doi.org/10.23960/jpi.v4n2.115>
- Terzaghi, K. (1943). *THEORETICAL SOIL MECHANICS*. John Wiley & Sons, Inc.
- Terzaghi, K., Peck, R. B., & Mesri, G. (1996). *Soil Mechanics in Engineering Practice*. John Wiley & Sons, Inc.
- Tim Pusat Studi Gempa Nasional. (2017). *PETA SUMBER DAN BAHAYA GEMPA INDONESIA TAHUN 2017*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman, Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pekerjaan Umum.
- Tjie-Liong, G. (2014). A PROPOSED INDONESIAN STANDARD FOR DESIGN, EXECUTION AND INSTALLATION OF SOFT GROUND IMPROVEMENT BY USE OF PREFABRICATED VERTICAL DRAIN. *Proceedings of Softsoils*.
- Wahyu, A. L., & Mochtar, I. B. (2019). *Efektifitas Vacuum Preloading dalam Menghilangkan Pemampatan Sekunder pada Proyek Pembangunan Kawasan Kota Summarecon Bandung*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Widad, R., & Aldiansyah Zulfian. (2025). Dampak Pembangunan Jalan Tol Probolinggo–Banyuwangi. *Jurnal Kajian Ekonomi & Bisnis Islam*, 6(6).