

DAFTAR PUSTAKA

- Agate, E. E., Timothy, N., Nathaniel, A. O., & Ngassam, I. (2024). Performance of Expansive Soil Stabilized with Bamboo Charcoal, Quarry Dust, and Lime for Use as Road Subgrade Material. *SSRG International Journal of Civil Engineering*, 11(2), 108–120. <https://doi.org/10.14445/23488352/IJCE-V11I2P110>
- Agus Nugroho, S., Fatnanta, F., & Khadafi Lembasi, M. (2022). Perubahan Nilai CBR Terhadap Penambahan Fly Ash Dan Bottom Ash Pada Tanah Lempung. *Rekayasa Sipil*, 16(1), 15–24.
- Al Hafizh, Ms., Wibisono, G., & Agus Nugroho, S. (2017). Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Pasir Bermacam Gradasi Dan Campuran Kapur. *Jom FTEKNIK*, 4(2), 1–9.
- Alkas, M. J., Gultom, T. H. M., & Sopian, M. (2025). Analisis Pengaruh Penggunaan Fly Ash Untuk Stabilisasi Tanah Dasar. *Jurnal Teknologi Sipil*, 9(2), 90–97.
- Alpian Yacub, M., Marini Indriani, A., & Utomo, G. (2025). Implementasi Fly ash sebagai Bahan Stabilisasi pada Tanah Berkualitas Rendah. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 13(1), 12–21.
- Amran, Y., & Yuda Pradana, D. (2023). Parameter Nilai Kuat Tekan Bebas Tanah Terhadap Tingkat Kepadatan Tanah Lempung Ekspansif. 12(2), 166–178. <http://u.lipi.go.id/1320332466>
- ASTM. (n.d.). *ASTM D2487 Classification of Soils for Engineering Purpose (Unified Soil Classification System)*.
- ASTM. (2017). *ASTM D4318 Standart Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils*. ASTM International. <https://doi.org/10.1520/D4318-17E01>
- Astrid Fadhilah, Muhammad Abdul Ghony, & Roihan Akmal. (2023). Analisis Pengujian Berat Jenis Tanah Sampel Batu Lempung dan Batu Pasir Pada Nomor Titik Bor RA04 PT. Bukit Asam, Tbk. *Jurnal Ilmiah Teknik Dan Sains*, 1(1), 19–23. <https://doi.org/10.62278/jits.v1i1.4>
- Badan Standart Nasional. (2008a). *SNI 1742:2008 Cara Uji Kepadatan Ringan untuk Tanah*.
- Badan Standart Nasional. (2008b). *SNI 1964:2008 Cara Uji Berat Jenis Tanah*.

- Badan Standart Nasional. (2008c). *SNI 1966:2008 Cara Uji Penentuan Batas Plastis dan Indeks Plastisitas Tanah*.
- Badan Standart Nasional. (2008d). *SNI 1967:2008 Cara Uji Penentuan Batas Cair Tanah Kembali Ke Daftar*.
- Badan Standart Nasional. (2008e). *SNI 3423:2008 Cara Uji Analisis Ukuran Butir Tanah*.
- Badan Standart Nasional. (2011). *SNI 1972:2011 Cara Uji Kadar Air Total Agregat Dengan Pengeringan*. www.bsn.go.id
- Badan Standart Nasional. (2012). *SNI 1977:2012 Metode Uji CBR Laboratorium Badan Standarisasi Nasional*. www.bsn.go.id
- Brahmachary, T. K., & Rokonzaman, M. (2018). Investigation Of Random Inclusion Of Bamboo Fiber On Ordinary Soil And Its Effect CBR Value. *International Journal of Geo-Engineering*, 9(10), 1–11. <https://doi.org/10.1186/s40703-018-0079-x>
- Chen, C., Wei, K., Gu, J., Huang, X., Dai, X., & Liu, Q. (2022). Combined Effect of Biopolymer and Fiber Inclusions on Unconfined Compressive Strength of Soft Soil. *Polymers*, 14(4). <https://doi.org/10.3390/polym14040787>
- Craig, R. F. (2004). *Craig's Soil Mechanics*. <https://doi.org/10.4324/9780203494103>
- Damayanti, A. K., Kahaditu F, Y., & Farichah, H. (2025). Stabilisasi Tanah Lunak Menggunakan Kombinasi Fosroc Cebex-100 Dan Fly Ash untuk Meningkatkan Nilai CBR. *Briliant: Jurnal Riset Dan Konseptual*, 10(3), 804–813. <https://doi.org/10.28926/briliant.v10i3.2027>
- Das, B. M. (1988). *Mekanika Tanah Jilid 2 (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis)*.
- Das, B. M. (1995). *Mekanika Tanah Jilid 1 (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis)*.
- Departemen Pemukiman dan Prasarana Wilayah. (2002). *Timbunan Jalan pada Tanah Lunak*.
- Dwi Wahyuni, N., Putra, A. D., & Syah, A. (2021). Kinerja Fly Ash terhadap Stabilisasi Tanah Lunak sebagai Material Perbaikan Tanah Dasar (Subgrade). *Jurnal Rekayasa*

- Sipil Dan Desain*, 9(3), 547–558.
- Erdawaty, Rachim, F., Utanaka, R., Wahyuni, E. T., Taliding, T. U., Basri, M. S., Budhi, W. S., Mursalim, & Mahyuddin. (2024). *Mekanika Tanah untuk Teknik*.
- Eskak, E. (2016). *BAMBU ATER (Gigantochloa Atter) SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI KAYU PADA UKIRAN ASMAT Bamboo Atter (Gigantochloa Atter) As Wood Substitution On Asmat Carving*.
- Farhan, A., Yusa, M., & Fatnanda, F. (2021). Karakteristik Sifat Mekanis Dan Fisik Tanah Lunak Di Kabupaten Siak Berdasarkan Pengujian Dokenbo Dan Vane Shear. *Jom FTEKNIK*, 8(2), 1–11.
- Friska Desi Afrida, M., & Rum Harnaeni, S. (2023). Analisa Nilai Kepadatan Tanah Dasar (Subgrade) Dengan Pengujian Dynamic Cone Penetrometer (DCP) Pekerjaan Akses Jalan Bandara Internasional Dhoho Kediri. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil 2023*, 367–374.
- Hangge, E. E., Bella, R. A., & Ullu, M. C. (2021). Pemanfaatan Fly Ash Untuk Stabilisasi Tanah Dasar Lempung Ekspansif. *Jurnal Teknik Sipil*, 10(1), 89–102.
- Hardiyatmo, H. C. (2002). *Mekanika Tanah I*.
- Harichane, K., Ghrici, M., & Kenai, S. (2012). Effect Of The Combination Of Lime And Natural Pozzolana On The Compaction And Strength Of Soft Clayey Soils: A Preliminary Study. *Environmental Earth Sciences*, 66(8), 2197–2205. <https://doi.org/10.1007/s12665-011-1441-x>
- Harman, & Nicholas E. (2022). *Chapter 7 Geomechanics Geotechnical Design Manual*.
- Harwadi, F., & Rantesalu, S. (2021). Pengaruh Penambahan Fly Ash Terhadap Perilaku Teknis Tanah Ekspansif di Daerah Selimbau Kabupaten Bulungan. *Borneo Engineering: Jurnal Teknik Sipil*, 5, 89–102.
- Hastuti, R. W., Yani, A. P., & Ansori, I. (2018). Studi Keanekaragaman Jenis Bambu Di Desa Tanjung Terdana Bengkulu Tengah. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Biologi*, 2(1), 96–102.
- Irianto, Yunianta, A., Astari, M. D., Rochmawati, R., Sila, A. A., Widiati, I. R., Lopian, F. E. P., & Suryamiharja, D. (2022). *Pengujian Tanah di Laboratorium (A*.

- Raydiyarto, Ed.). Tohar Media.
- Irwansyah, M. T., & Wahyudi, C. (2024). Uji CBR Stabilitas Tanah Di Desa Baharen Kecamatan Sidamanik Dengan Penambahan Serat Bambu. *Jurnal Dunia Pendidikan*, 4(3), 1818–1828.
- Junaid, A., Irawati, S., & Awaludin, A. (2022). Analisis Sifat Mekanis dan Fisis Bambu Menggunakan Metode Destruktif. *Jurnal Teknik Sipil MACCA*, 7(1), 41–49.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Badan Geologi. (2019). *ATLAS SEBARAN TANAH LUNAK INDONESIA*. www.geologi.go.id
- Kumar, S., Yadav, B., & Raj, R. (2025). A Technical Note On Unconfined Compressive Strength (UCS) Of Black Cotton Soil Reinforced With Hydrophobically-Treated Bamboo Fibres. *Discover Sustainability*, 6(183). <https://doi.org/10.1007/s43621-025-00986-4>
- Leliana, A., & Andajani, N. (2015). Pengaruh Penambahan Fly Ash Terhadap Nilai Kuat Tekan Bebas Pada Tanah Lempung Ekspansif Di Daerah Magetan Jawa Timur. *Rekayasa Teknik Sipil*, 1(1), 1–8.
- Mindiastiwi, T., & Rizky Romadhlon, F. (2023). Kapur Sebagai Bahan Stabilisasi Tanah Lempung Berplastisitas Tinggi dengan Uji Unconfined Compression Test (UCT). *Jurnal Teknik Sipil*, 16(1), 64–72.
- Morrison, R., & Desiani, A. (2024). Stabilisasi Fly Ash Pada Tanah Gedebage Bandung. *Jurnal Rekayasa Konstruksi Mekanika Sipil (JRKMS)*, 7(2), 47–57. <https://doi.org/10.54367/jrkms.v7i2.4049>
- Mozumder, R. S., Bhumik, M. C., & Sheikh, P. (2025). Influence Of Bamboo Fiber Reinforcement On The Mechanical Behavior Of Soft Soil. *Discover Civil Engineering*, 2(1), 1–20. <https://doi.org/10.1007/s44290-025-00339-0>
- Nurdian, S., Setyanto, & Afriani, L. (2015). Korelasi Parameter Kekuatan Geser Tanah Dengan Menggunakan Uji Triaksial Dan Uji Geser Langsung Pada Tanah Lempung Substitusi Pasir. *JRSDD*, 3(1), 13–26.
- Pramudya Wardani, S., Rustamaji, R. M., & Aprianto. (2017). Pengaruh Siklus Basah Kering Pada Sampel Tanah Terhadap Nilai Atterberg Limit. *Jurnal Teknik Kelautan*,

- PWK, Sipil, Dan Tambang*, 4(4), 1–14.
- Qusai, A. H., Szendefy, J., & Vásárhelyi, B. (2025). Effect of Changing Sand Content on Liquid Limit and Plasticity Index of Clay. *Geotechnics*, 5(4). <https://doi.org/10.3390/geotechnics5010004>
- Rajput Singh, A., Jha, A., Agrawal, H., & Rajak Kumar, D. T. (2022). Integration of Fly Ash and Calcium Chloride for Stabilization of Soft Soil. *International Journal of Creative Research Thoughts*, 10(1), 596–598.
- Rtumbanua, J. D. F. (2023). Studi Penyelidikan Tanah Menggunakan Metode Handbor Lokasi Kelurahan Karang Senang Distrik Kuala Kencana. In *Jurnal Sosial dan Teknologi Terapan Amata* (Vol. 02, Number 2).
- Sajmi, S., & Das, Dr. S. K. (2015). Strength Characteristics of Fiber Reinforced Cement Stabilized Fly ash. *International Journal of Engineering Research & Technology*, (29), 1–8. www.ijert.org
- Setyo, D., & Murningsih, D. (2014). Keanekaragaman Jenis Dan Pemanfaatan Bambu Di Desa Lopait Kabupaten Semarang Jawa Tengah (Species Diversity And Utility Of Bamboo At Lopait Village Semarang Regency Central Of Java). In *Jurnal Biologi* (Vol. 3, Number 2).
- Shigematsu, H., Sakiura, Y., Tanida, Y., & Tasaki, H. (2017). Geotechnical Properties Of Bamboo Chips-Soil Mixture And Its Applicability As Pedestrian Pavement. *Journal of Japan Society of Civil Engineers*. <https://doi.org/10.2208/jscejge.73.266>
- Shovon, S. R., Kassa, A., Sekine, R., Hayano, K., & Mochizuki, Y. (2024). Mixture design for eco-friendly hybrid clay treated with two stabilizers based on water absorption and retention of stabilizers. *Soils and Foundations*, 64(1). <https://doi.org/10.1016/j.sandf.2023.101403>
- Sudarman, A. R., & Afriani, L. (2016). Korelasi antara Kuat Tekan Bebas dengan Kuat Tekan Geser langsung pada Tanah Lanau Disubstitusi dengan Pasir (Vol. 4, Number 2).
- Sulistyowati, T. (2023). Kompresibilitas Lempung Ekspansif Yang Distabilisasi dengan Fly Ash Akibat Siklus Pembasahan Pengeringan Berulang. *Jurnal Konstruksi*, 21,

- 137–147. <https://jurnal.itg.ac.id/>
- Sun, C., Cao, H., Zhang, E., & Liu, J. (2025). Study on the Tensile Properties and Waterproofing Mechanism of Bamboo Fibers Treated by Different Methods. *Polymers*, 17(23). <https://doi.org/10.3390/polym17233146>
- Suraneni, P., Burris, L., Shearer, C. R., & Douglas Hooton, R. (2021). *ASTM C618 Fly Ash Specification: Comparison with Other Specifications, Shortcomings, and Solutions*.
- Susilo, A. J., Sentosa, G. S., Sumarli, I., & Prihatiningsih, A. (2018). Karakteristik Parameter. *Jurnal Muara Sains, Teknologi, Kedokteran, Dan Ilmu Kesehatan*, 2(2), 572–579.
- Tong, F., Ma, Q., & Xing, W. (2019). Improvement of Clayey Soils by Combined Bamboo Strip and Flax Fiber Reinforcement. *Advances in Civil Engineering*, 2019. <https://doi.org/10.1155/2019/7274161>
- Try Sunanda Fathanah, Duha Awaluddin Kurniatullah, & Alfian Adie Chandra. (2024). Stabilisasi Tanah Lempung dengan Campuran Fly Ash dan Serbuk Batu Karang terhadap Nilai CBR. *Jurnal Sipil Terapan*, 2(2), 48–63. <https://doi.org/10.58169/jusit.v2i2.379>
- Waruwu, A., Zega, M., Endriani, D., & Susanti, R. D. (2022). Kajian Pemanfaatan Matras Bambu Pada Perbaikan Nilai California Bearing Ratio (CBR) Tanah Lempung. *FROPIL (Forum Profesional Teknik Sipil)*, 9(2), 95–103. <https://doi.org/10.33019/fropil.v9i2.2515>
- Widjaja, B., & Sundayo, P. (2016). Alternatif Penentuan Batas Cair Dan Batas Plastis Dengan Tiga Variasi Berat Konus Menggunakan Metode Lee Dan Freeman (2009). *Jurnal Teknik Sipil*, 14, 62–67.
- Wijaya, M. F., Ismanti, S., & Satyarno, I. (2024). Physical And Mechanical Properties Of Fly Ash-Bottom Ash Geopolymer Mixtures On Expansive Clay Soil Stabilization As A Subgrade Material. *Civil and Environmental Engineering*, 20(2), 890–904. <https://doi.org/10.2478/cee-2024-0065>
- Yadav, S. K., & Bag, R. (2023). Effect Of Bamboo Biochar On Strength And Water

Retention Properties Of Low Plastic Clay And Silty Sand. *Scientific Reports*, 13(1).
<https://doi.org/10.1038/s41598-023-33466-8>