

DAFTAR PUSTAKA

- Abeng Rangaesa, R., & Zaika, Y. (2016). *PENGARUH PENAMBAHAN KAPUR TERHADAP KEKUATAN DAN PENGEMBANGAN (SWELLING) PADA TANAH LEMPUNG EKSPANSIF BOJONEGORO*.
- Alam, S., & Alselami, N. A. (2024). Geotechnical Properties of Fly Ash Blended Expansive Soil: A Review. *Civil Engineering Journal (Iran)*, 10(Special Issue), 82–103. <https://doi.org/10.28991/CEJ-SP2024-010-06>
- Ardiansyah, A. (2022). *TINJAUAN NILAI CBR PADA TANAH LEMPUNG EKSPANSIF YANG DI STABILISASI MENGGUNAKAN FLY-ASH*. 1–11.
- ASTM D1883. (2021). *Test Method for California Bearing Ratio (CBR) of Laboratory-Compacted Soils*. ASTM International. <https://doi.org/10.1520/D1883-21>
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *Standar Nasional Indonesia Cara uji analisis ukuran butir tanah*. BSN.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). *Tata cara pengklasifikasian tanah untuk keperluan teknik dengan sistem klasifikasi unifikasi tanah*. www.bsn.go.id
- Dwi Wahyuni, N., Putra, A. D., & Syah, A. (2021). *Kinerja Fly Ash terhadap Stabilisasi Tanah Lunak sebagai Material Perbaikan Tanah Dasar (Subgrade)*. 9(3), 547–558.
- Edil, T. B., Asce, M., Acosta, H. A., & Benson, C. H. (2006). Stabilizing Soft Fine-Grained Soils with Fly Ash. *JOURNAL OF MATERIALS IN CIVIL ENGINEERING*. <https://doi.org/10.1061/ASCE0899-1561200618:2283>

- Ekeocha, N. ;, & Egesi. (2014). Evaluation of Subgrade Soils using California Bearing Ratio (Cbr) in Parts of Rivers State. *J. Appl. Sci. Environ. Manage*, 18(2), 185–187. <https://doi.org/10.4314/jasem.v18>
- Erdina Tyagita Utami, Frederik Tambunan, H., & Rezki Uli Simanjuntak, I. (2021). Stabilisasi Tanah Lempung Menggunakan Abu Terbang (Fly Ash). *Jurnal Teknik Sipil*, 10(1), 1–7.
- Fatkunada, N. A., Candra, A. I., & Setiawan, D. (2024). *Experimental Study of Soil Compaction with Proctor Standard Test Equipment* (Vol. 11, Number 2). <http://cived.ppj.unp.ac.id/index.php/CIVED>
- Fauziek, M., & Suhendra, A. (2018). EFEK DARI DYNAMIC COMPACTION (DC) TERHADAP PENINGKATAN KUAT GESER TANAH. In *Jurnal Mitra Teknik Sipil* (Vol. 1, Number 2).
- Hangge, E. E., Bella, R. A., & Ullu, M. C. (2021). PEMANFAATAN FLY ASH UNTUK STABILISASI TANAH DASAR LEMPUNG EKSPANSIF. In *Jurnal Teknik Sipil* (Vol. 10, Number 1).
- Hary Christady Hardiyatmo. (2002). *Mekanika Tanah 1*.
- Javier Yusuf Taffarel, & Yuan Herdianto. (2022). *TUGAS AKHIR PENGARUH PENAMBAHAN FLY ASH TERHADAP STABILITAS TANAH LUNAK*.
- Juansyah, Y. (2016). Analisa Karakteristik Tanah Timbunan Ditinjau dari Hubungan Gradasi Butiran Tanah dengan Nilai CBR Rendaman dan Tanpa Rendaman. *Jurnal Rekayasa*, 20, 1–10.
- Jumaeri Astuti dan WTP Lestari, W. (2007). *PREPARASI DAN KARAKTERISASI ZEOLIT DARI ABU LAYANG BATUBARA SECARA ALKALI HIDROTERMAL* (Vol. 11, Number 1).
- Khaerul Insan, M., Hariati, F., Muhammad, F., Sholeh, J. K., Km, I., Tanah, K., & Bogor, S. (2019). STUDI PEMANFAATAN FLY ASH DAN

BOTTOM ASH SEBAGAI MATERIAL STABILISASI TANAH DASAR (Studi Kasus: Pekerjaan Subgrade Untuk Jalan Lingkungan di PLTU Sulawesi Utara II, Kabupaten Minahasa Selatan, Sulawesi Utara). *Jurnal Komposit*, 3(2), 1–6.

Kodicherla, S. P. K., & Nandyala, D. K. (2019). Influence of randomly mixed coir fibres and fly ash on stabilization of clayey subgrade. *International Journal of Geo-Engineering*, 10(1). <https://doi.org/10.1186/s40703-019-0099-1>

Kumar, S. M. P. (2013). Strength of extreme soils blended with fly ashes for pavement. *Applied Mechanics and Materials*, 376, 130–134. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.376.130>

Kumar, S. S., Krishna, A. M., & Dey, A. (2018). Dynamic properties and liquefaction behaviour of cohesive soil in northeast India under staged cyclic loading. *Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering*, 10(5), 958–967. <https://doi.org/10.1016/j.jrmge.2018.04.004>

Misbachul Munir. (2008). *PEMANFAATAN ABU BATUBARA (FLY ASH) UNTUK HOLLOW BLOCK*. 1–80.

Petunjuk Praktikum Mekanika Tanah. (2019).

Rather, M., & Kumar, M. A. (2024). INVESTIGATION INTO THE UTILIZATION OF BY-PRODUCTS AND INDUSTRIAL WASTES IN THE CONTEXT OF ROAD CONSTRUCTION. *Journal Of Progressive Research In Engineering Management And Science*, 04, 302–311. www.ijprems.com

Rosmiyati A Bella, Dolly W. Karels, & Hilda Talo. (2021). Stabilisasi Tanah Lempung Ekspansif Menggunakan Fly Ash Di Desa Oebelo Kabupaten Kupang. *Jurnal Teknik Sipil*, VI(I), 1–7.

- Said Jalalul Akbar. (2011). *Ratio Nilai Soaked Dan Unsoaked CBR Subgrade Terhadap Tebal Perkerasan Runway Bandara Malikussaleh Lhokseumawe.*
- Setiawati, M. (2018). *FLY ASH SEBAGAI BAHAN PENGGANTI SEMEN PADA BETON* (Vol. 17).
- SNI 1742-2008. (2008). *Standar Nasional Indonesia Cara uji kepadatan ringan untuk tanah.* 1–20.
- SNI 1744-2012. (2012). *Metode uji CBR laboratorium Badan Standardisasi Nasional.* www.bsn.go.id
- SNI 1964-2008. (2008). *Standar Nasional Indonesia Cara Uji Berat Jenis Tanah.* 1–14.
- SNI 1966-2008. (1966). *Standar Nasional Indonesia Cara Uji Penentuan Batas Plastis.*
- SNI 1967-2008. (2008). *Standar Nasional Indonesia Cara uji penentuan batas cair tanah Kembali ke daftar.*
- SNI 3422-2008. (2008). *Standar Nasional Indonesia Cara uji penentuan batas susut tanah.* 1–18.
- SNI 9092-2022. (2008). *SNI 9092-2022 SPESIFIKASI TIMBUNAN PILIHAN DAN LAPIS FONDASI MENGGUNAKAN ABU BATU BARA (FABA).* 1–15.
- SNI 9092-2022. (2022). *SPESIFIKASI TIMBUNAN PILIHAN DAN LAPIS FONDASI MENGGUNAKAN ABU BATU BARA.*
- SNI ASTM C136-2012. (2012). *Standar Nasional Indonesia Metode Uji Analisis Saringan.* www.bsn.go.id
- Suci, A., Hayati, A., Rustamaji, R. M., & Faisal, A. (2021). *PENGARUH CAMPURAN LIMBAH BATU BARA (FLY ASH) TERHADAP SIFAT PLASTISITAS TANAH BERDASARKAN UJI CASAGRANDE.*

- Sugito. (2010). Pengaruh Serapan Air Terhadap Soil Semen. *Teknik Sipil UBL*, 1, 1–11.
- Turan, C., Javadi, A. A., & Vinai, R. (2022). Effects of Class C and Class F Fly Ash on Mechanical and Microstructural Behavior of Clay Soil—A Comparative Study. *Materials*, 15(5).
<https://doi.org/10.3390/ma15051845>
- Yuda Pratama, R., Sriwijaya Minaka, U., & Sinta Devi, D. (2025). STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH PERUBAHAN NILAI KADAR AIR TANAH TERHADAP NILAI CBR (CALIFORNIA BEARING RATIO). In *MITSU" Media Informasi Teknik Sipil UNIJA* (Vol. 13, Number 2).
- Yuliet, R. (2010). *IDENTIFIKASI TANAH LEMPUNG KOTA PADANG BERDASARKAN UJI KLASIFIKASI TEKNIK DAN UJI BATAS-BATAS KONSISTENSI ATTERBERG* (Vol. 6, Number 2).
- Zen Syarif, O. M. (2016). *KOMPARASI AKTIVATOR KOH dan HCl PADA AKTIVASI KIMIA-FISIK FLY ASH BATUBARA TERHADAP PRESTASI MESIN SEPEDA MOTOR 4-LANGKAH*.
- Zumrawi, M. M. E., & Mohammed, M. H. (2016). *Effect of Fly Ash on The Characteristics of Expansive Soils in Sudan* (Vol. 1).
www.ejournals.uofk.edu