

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrozak, & Mufti, D. (2017). Stabilisasi Tanah Lempung dengan Bahan Tambah Abu Sekam Padi dan Kapur pada Subgrade Perkerasan Jalan. *Jurnal Teknisia*, XXII(2).
- Aini, Q., & Rifa'i, A. (2025). *Kajian alternatif desain secant pile pada tanah clay shale (Studi kasus: Jalan Seksi 6C-1 STA 0+950, IKN)*. Universitas Gadjah Mada.
- Alkas, M. J., Gultom, T. H. M., & Sopian, M. (2025). *Analisis Pengaruh Penggunaan Fly ash untuk Stabilisasi Tanah Dasar*.
- Anggraini, M., Setiawan, D. M., & Saleh, A. (2025). Chemical stabilization techniques for clay soil: A comprehensive review. In *Journal of the Mechanical Behavior of Materials* (Vol. 34, Number 1). Walter de Gruyter. <https://doi.org/10.1515/jmbm-2025-0056>
- Arianto, B. (2020). Studi Potensi Resiko Tanah Lunak dalam Pembangunan Ibu Kota Negara dengan Ajuan Penanganan Menggunakan Metode Prefabricated Vertical Drain Berbahan Alami. *Jurnal Teknik: Media Pengembangan Ilmu Dan Aplikasi Teknik*, 19(02), 171–180.
- Ayal, M. (2023). *Pengaruh penambahan pasir gunung terhadap nilai CBR tanah lempung pada ruas jalan Taeno Atas Kota Ambon*. <https://doi.org/10.31959/js.v13i1.1518>
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 1970:2008 Cara uji berat jenis dan penyerapan air agregat halus (SNI 1970:2008)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 1966:2008 Cara uji penentuan batas plastis dan indeks plastisitas tanah (SNI 1966:2008)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 1964:2008 Cara uji berat jenis tanah (SNI 1964:2008)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 3423:2008 Cara uji analisis saringan agregat halus dan agregat kasar (SNI 3423:2008)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *SNI 1743:2008 Cara uji pemadatan tanah dengan metode Standard Proctor (SNI 1743:2008)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2012). *SNI 1744:2012 Metode uji CBR laboratorium (SNI 1744:2012)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). *SNI 6371:2015 Cara uji analisis ukuran butir tanah dengan hidrometer (SNI 6371:2015)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *SNI 1965:2019 Cara uji penentuan kadar air untuk tanah dan batuan di laboratorium (SNI 1965:2019)*.

- Baltakys, K., Eisinas, A., Doneliene, J., Dambrauskas, T., & Sarapajevaite, G. (2019). The impact of Al₂O₃ amount on the synthesis of CASH samples and their influence on the early stage hydration of calcium aluminate cement. *Ceramics International*, 45(2), 2881–2886. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.07.286>
- Bowles, J. (1979). *Physical and Geotechnical Properties of Soils*. McGraw-Hill.
- Darwis. (2017). *Dasar-Dasar Teknik Perbaikan Tanah* (pertama). Pustaka AQ.
- Darwis, H. (2018). *Dasar-Dasar Mekanika Tanah* (1st ed.). Pena Indis.
- Das, B. (1995). *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis)* (N. E. Mochtar & I. B. Mochtar, Trans.). Erlangga.
- Departemen Pekerjaan Umum. (2007). *Perencanaan stabilisasi tanah dengan bahan serbuk*.
- Dwina, D. O., Nazarudin, Kumalasari, D., & Fitriani, E. (2021). *Stabilisasi Tanah Gambut Dengan Penambahan Material Kapur Dan Fly ash Dari Sisa Pembakaran Cangkang Sawit Sebagai Subgrade Jalan*.
- Gunawan, A., Pangestu, A. A., Rahmayanti, E., Saputra, A. A., Rini, I. D. W. S., Zulfikar, A., & Arobi, A. I. (2022). Pengaruh Penambahan H₂O₂ sebagai Foaming Agent pada Karakteristik Batu Bata Ringan Tahan Api Berbahan Dasar Fireclay dan Fly ash PLTU Teluk Balikpapan. *SPECTA Journal of Technology*, 6(1). <https://doi.org/10.35718/specta.v6i1>
- Hangge, E. E., Bella, R. A., & Ullu, M. C. (2021). Pemanfaatan Fly ash untuk Stabilisasi Tanah Dasar Lempung Ekspansif. *Jurnal Teknik Sipil*, 10(1).
- Hardiyatmo, H. C. (2011). *Analisis dan Perancangan Fondasi I*. Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H. C. (2017). *Stabilisasi Tanah untuk Perkerasan Jalan* (1st ed.). Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H. C. (2019). *Mekanika Tanah 1* (7th ed.). Gadjah Mada University Press.
- Hartono, E., & Santoso, G. P. (2021). Analisis CBR Tanah Clayshale Akibat Distabilisasi Semen. *Bulletin of Civil Engineering*, 1(2), 49–54. <https://doi.org/10.18196/bce.v1i2.12415>
- Harwadi, F. (2023). *Tantangan dan Upaya dalam pembangunan konstruksi infrastruktur pada lahan clay shale*.
- Harwadi, F., & Febriansyah, D. (2025). *Analisis Uji Sifat Fisis dan Mekanis Tanah Clay shale Yang Distabilisasi Dengan Penambahan Kapur dan Fly ash*. 9, 152–167.
- Indiana Department of Transportation. (2002). *Design Procedures for Soil*

Modification or Stabilization.

- Król, M., Rożek, P., & Mozgawa, W. (2017). Synthesis of the sodalite by geopolymerization process using coal fly ash. *Polish Journal of Environmental Studies*, 26(6), 2611–2618. <https://doi.org/10.15244/pjoes/70231>
- Krutika, & Srujan. (2024). *Stabilization of Black Cotton Soil Using Flyash*. 6. www.ijfmr.com
- Kumar, P. G., & Harika, S. (2020). Stabilization of expansive subgrade soil by using fly ash. *Materials Today: Proceedings*, 45, 6558–6562. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.11.469>
- Mina, E., Kusuma, R. I., & Subowo, S. L. (2016). Pengaruh fly ash terhadap nilai CBR dan sifat-sifat propertis tanah (Studi kasus: Jalan Raya Bojonegara Km 19 Serang, Banten). *Jurnal Fondasi*, 5(2). <https://doi.org/10.36055/jft.v5i2.1256>
- Nurazizah, D. (2025). *Stabilisasi Tanah clayshale IKN dengan variasi Penambahan Kapur Tohor*.
- Oktaviani, R., Raharjo, P. P., & Sadisun, I. A. (2018). Kajian Ketahanan Batuan Clay shale Formasi Jatiluhur di Sentul City Jawa Barat (Study of Durability Clay shale Jatiluhur Formation at Sentul City West Java). *Promine Journal*, 6(1), 26–32. <https://doi.org/https://doi.org/10.33019/promine.v6i1.715>
- Ozdemir, M. A. (2016). Improvement in Bearing Capacity of a Soft Soil by Addition of Fly ash. *Procedia Engineering*, 143, 498–505. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.06.063>
- Panjaitan, M. (2023). The Behavior Of The Clay shale On Slope Stability At The Nation's Capital (IKN) Sepaku. *IOSR Journal of Mechanical and Civil Engineering (IOSR-JMCE)* e-ISSN, 20(4), 10–17. <https://doi.org/10.9790/1684-2004031017>
- Peginusa, S. S., Sari, P. D., Tendean, C., & Soukotta, D. (2025). Analisis Efektivitas Penerapan Konstruksi Hijau Pada Proyek Bangunan Berkelanjutan. *Jurnal Konstruksi*, 23(2). <https://doi.org/10.33364/konstruksi/v.23-2.2762>
- Poetra, R. M. (2022). *Analisis Pengaruh Metode Curing terhadap Mutu Kuat Tekan pada Beton dan Paving Porous dengan Campursn Fly ash dan Bottom Ash PLTU Teluk Balikpapan*.
- Pontoh, A. N., Okviyani, N., Mustika, W., Yocing, P., Tammabela, I. R. A., Suryani, H., Syajruddin, & Alwi, A. (2025). *Mekanika Tanah* (N. A. Putri, Ed.; 1st ed.). <https://arsymedia.com>
- Pramudyo, T., Sollu, pradana, Hermwan, wawan, Defrizal, Whayudin, wiyono, &

- Hasibuan, G. (2019). *atlas sebaran batu lempung bermasalah*.
- Rangaswamy, K. (2016). Influence of burnt ash additives on stabilisation of soft clay soils. *Innovative Infrastructure Solutions*, 1(1). <https://doi.org/10.1007/s41062-016-0025-8>
- Rini, I. D. W. S., Saputra, A. A., Kennedy, L. T., & Gunawan, A. (2019, October 10). Penggunaan *fly ash* industri Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) sebagai pengganti semen pada beton. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi V*.
- Riwayati, & Yuniar. (2018). *Stabilisasi tanah lempung menggunakan campuran kapur untuk lapisan tanah dasar konstruksi*.
- Ruijten, P., Huinink, H. P., & Adan, O. C. G. (2021). Hyphal growth of *Penicillium rubens* in changing relative humidity. *APPLIED MICROBIAL AND CELL PHYSIOLOGY*. <https://doi.org/10.1007/s00253-021-11343-6>/Published
- Sarifah, F., Tumpu, M., Trisnawati, L., Kukuh, H., Sudrajat, M., Munar, M. A., Syuhada, S., & Agustian, Y. (2024). *Dasar Mekanika Tanah*. CV Hei Publishing Indonesia. www.HeiPublishing.id
- Shirkhanloo, S., Najafi, M., Kaushal, V., & Rajabi, M. (2021). A Comparative Study on the Effect of Class C and Class F Fly ashes on Geotechnical Properties of High-Plasticity Clay. *CivilEng*, 2(4), 1009–1018. <https://doi.org/10.3390/civileng2040054>
- Sridevi, P. (2024). Stabilization of Expansive Soils Using Flyash. *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*, 12(3), 2364–2368. <https://doi.org/10.22214/ijraset.2024.59331>
- Utami, E. T., Tambunan, H. F., & Simanjuntak, I. R. U. (2021). Stabilisasi Tanah Lempung Menggunakan Abu Terbang (*Fly ash*). *Jurnal Teknik Sipil*, 10(1).
- Wirmanda, A. Y., Hardiyanti, S., & Dio, I. (2017). Perilaku *clay shale* terhadap kuat geser residual pada lokasi Banyumeneng, Penawangan, dan Wonosegoro. *Jurnal Karya Teknik Sipil*, 6(3). <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jkts>
- Yanuar, M. I., Wahyudi, H., Lastiasih, Y., & Prayitno, D. (2024). Analysis Of Behavior And Chemical Stabilization Of Highly Plastic Local Excavated Soil for Embankments In The IKN Highway Project Segment 3A From Karangjoang To KKT Kariangau. *Journal of Infrastructure and Facility Asset Management*, 6.