

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, T.C. (2007). Perbandingan Hasil Stabilisasi dengan *Fly Ash* dan Semen Pada Tanah Ekspansif Cikampek. *Jurnal Teknik Sipil Vol. 7 No. 2*, 131-143.
- Altmeyer, W.T. (1955). *Discussion of Engineering Properties of Expansive Clays. Proc. ASCE Vol. 81*, Separate No. 658.
- Budge, W.D., et al. (1964), *A Review of Literature on Swelling Soils*. CO: Colorado Department of Highway Denver.
- Budi, G.S., Cristanto, A., dan Setiawan, E. (2003). Pengaruh *Fly Ash* terhadap Sifat Pengembangan Tanah Ekspansif. *Civil Engineering Dimension Vol. 5 No.1*, 20-24.
- Budi, G.S. (2011). *Pengujian Tanah di Laboratorium (Penjelasan dan Panduan)*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Bunk, Boyke (2010, March 1). *A Short Story about A Big magic Bug*. Diambil kembali dari Bioengineered Bugs: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.4161/bbug.1.2.11101>
- Chen, F.H. (1975;1988). *Foundation of Expansive Soils*. New York: American Elsevier Science Publication.
- Das, B. M. (1995). *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid 1*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Das, B. M. (2002). *Soil Mechanics: Laboratory Manual*. New York: Oxford University Press.
- DeJong, J.T. (2006). *Microbially Induced Cementation to Control Sand Response. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 1381-1392.
- Fadhila, R. (2013). *Peningkatan Daya Dukung Tanah Lempung Ekspansif dengan Fly-Ash sebagai Subgrade Ruas Jalan Cibarusah Cikarang Jawa Barat*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Grim, R.E. (1953). *Clay Mineralogy*. New York: McGraw Hill.
- Gunarso, A., Nuprayogi, R., Partono, W., dan Pardoyo, B. (2017). Stabilisasi Tanah Lempung Ekspansif dengan Campuran Larutan 7,5%. *Jurnal karya Teknik Sipil Vol. 6 No. 2*, 238-245.
- Gustin, K.E. dan Ridwan, M. (2017). Pengaruh Penambahan Limbah Bata Ringan pada Tanah Lempung Ekspansif di Daerah Wiyung Surabaya terhadap Nilai California Bearing Ratio (CBR). *Rekayasa Teknik Sipil Vol. 3 No. 3*, 224-230.

- Hardiyatmo, H. C. (2002). *Mekanika Tanah I*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H. C. (2014). *Tanah Ekspansif (Permasalahan dan Penanganan)*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Harianto, T., dan Masri, A. (2016). Karakteristik Mekanis Tanah Kembang Susut yang Distabilisasi dengan Limbah. *ISSN: 2459-9727*, 294-300.
- Jaya, F.K. dan Ridwan, M. (2017). Analisis Penambahan Limbah Marmer terhadap Daya Dukung Pondasi Dangkal pada Tanah Lempung Ekspansif di Daerah Driyorejo. *Rekayasa Teknik Sipil Vol. 1 No. 1*, 156-166.
- K, R.I., Mina, E., dan Rahman, T., Stabilisasi Tanah dengan Menggunakan *Fly Ash* dan Pengaruhnya terhadap Nilai Kuat Tekan (Studi Kasus Jalan Raya Bojonegara, kab. Serang). *Jurnal Fondasi Vol. 5 No. 1*, 97-106.
- Krazynski, L.M. (1980). *Expansive Soil in Highway Construction-some Problem and Solutions*. Kenya: 4th Int. Road Fed. African Highways Conf. Nairobi.
- Krebs, R.D. dan Walker, R.D. (1971). *Highway Materials*. New York: McGraw Hill Book Company.
- Ladd, C.C. dan Lambe, T.W. (1961). *The Identification and Behavior of Compacted Expansive Clays. Proc., Fifth International Conf. On Soil Mechanics and Foundation Engineering, Farish Vol. 1*, 201-205.
- Lambe, T.W. dan Whitman, R.V. (1959). *The Role of Effective Stress in The Behavior of Expansive Soils. Quarterly of The Colorado Schools of Mines Vol. 54 No. 4*.
- Look, B.G., Reeves I.N, dan Williams, D.J. (1994). *Development of A Specification for Expansive Clay Road Embankment. 17<sup>th</sup> Australian Road Research Board Conf. August*, 249-264.
- Mala, P.D.A., Ridwan, M. (2017). Analisis Penambahan *Fly Ash* terhadap Daya Dukung Pondasi Dangkal pada Tanah Lempung. *Rekayasa Teknik Sipil Vol. 1 No. 1*, 1-12.
- Mitchell, J.K. (1976). *Fundamental of Soil Behavior*. New York: John Wiley and Son, Inc.
- Morera, Adrian. (2016, January 27). *Spore Staining of Bacillus megaterium*. Diambil kembali dari LinkedIn: <https://www.linkedin.com/pulse/spore-staining-bacillus-megaterium-adrian-morera>
- Mulya, I.W. (2017). *Pengaruh Bakteri Bacillus amyloliquefaciens terhadap Kuat Geser Tanah lanau*. Tangerang: Universitas Pelita Harapan.

- Pascarianto, P.B., Djamaluddin, A.R., dan Nur, S.H. (2015). Potensi Pengembangan dan Aktifitas Tanah kembang Susut yang Distabilisasi dengan Limbah. *Jurnal penelitian Teknik Sipil*, 1-11.
- Pinasang, D.B., Sompie O.B.A., dan Jansen, F. (2016). Analisis Campuran Kapur-Fly Ash dan Kapur-Sekam Padi terhadap Lempung. *Jurnal Ilmiah Media Engineering Vol.6 No.3*, 535-546.
- Prasetyo, P.H. (2016). *Stabilisasi Tanah Lempung dengan metode Kimiawi Menggunakan Garam Dapur (NaCl) (Studi Kasus Tanah Lempung Desa Majenang, Sukodono, Sragen)*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah.
- Pratama, G.A. (2015). *Pengaruh Penambahan Silica Fume pada Nilai Kuat Geser dan Swelling Tanah Lempung Ekspansif “di Lokasi Proyek Jababeka Cikarang”*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Putra, M.D.H. (2017). *Pengaruh Perbaikan Tanah Lempung Ekspansif dengan Metode Deep Soil Mixing pada Berbagai Kadar Air Lapangan Tanah Asli terhadap Nilai CBR dan Pengembangan*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Rollings, M.P. dan Rollings JR, R.S. (1996). *Geotechnical Material in Construction*. New York Washington D.C.: McGraw-Hill.
- Skempton, A.W. (1953). *The Colloidal Activity of Clays. Proc. 3rd Int. Conf. Soil Mech. Found. Eng. Switzerland Vol. 1*, 57-61.
- Snethen, D.R., Townsend, F.c., Johnson, D., Patrick, D.M., dan Vedros, P.J. (1975). *A Review of Engineering Experiences With Expansive Soils In Highway Subgrades*. Washington, D.C.: dalam Report No. FHWA-RD-75-48, Prepared for Federal Highway Administration.
- Sutjiyanto, A.T. (2007). Stabilisasi Tanah Lempung Ekspansif dengan Garam Dapur (NaCl). *Jurnal Teknik Sipil Vol. 8 No.1*, 53-63.
- Utami, G.S., MCA, T., dan Andriani, L.D. (2015). Stabilisasi Tanah Dasar (*Subgrade*) dengan Menggunakan Pasir untuk Menaikan Nilai CBR dan Menurunkan Swelling. ISBN: 978-602-98569-1-0, 587-594.
- Wardana, I. G. N. (2009). Kelakuan Tanah dengan Sifat Kembang Susut yang Tinggi pada Stabilisasi Tanah dengan Bahan Serbuk Limbah Marmer dan Bahan Stabila. *Jurnal Ilmiah Vol. 13 No. 2*, 161-173.
- Waruwu, A. (2013). Korelasi Nilai Kuat Tekan CBR Tanah Lempung yang Distabilisasi dengan Abu Batu dan Semen. *Jurnal Rancang Sipil Vol. 2 No. 2*, 99-108.
- Zakaria, A. (2017). *Pemberdayaan Bakteri Dalam Upaya Peningkatan Kuat Geser Tanah Lanau (Studi Kasus: Bakteri Bacillus megaterium)*. Tangerang: Universitas pelita Harapan.