

## DAFTAR PUSTAKA

- Adam, A., Ibrahim, I., Alhardllo, A., Hadi, A., Ibrahim, M., 2012, Effect of hydrated lime on behavior of expansive soil as subgrade of flexible pavement structural system, Proceeding The 2nd International Conference on Sustainable Construction Materials: Design, Performance, and Application, Wuhan, China, 18-22 October 2012, pp. 64-76.
- Agrina, Dwi. (2016), *The Behaviour of the Unconfined Compressive Strength of the SiCC Mortar Improved Clays at Optimum-Wet Moisture Content*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Al-soudany, K. 2018. Improvement of Expansive Soil By Using Silica Kufa Journal of Engineering Vol. 9, PP: 222-239, 9(1), 222–239.
- American Society for Testing and Materials (ASTM) (2007), *Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort*, ASTM D 689.
- American Society for Testing and Materials (ASTM) (1999), *Standard Test Method for CBR (California Bearing Ratio) of Laboratory-Compacted Soils*, ASTM D1883-99.
- American Society for Testing and Materials (ASTM) (1998), *Standard Test Method for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass*, ASTM D2216 – 98.
- American Society for Testing and Materials (ASTM) (2000), *Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils*, ASTM D4318 – 00.
- American Society for Testing and Materials (ASTM) (1998), *Test Method for Shrinkage Factors of Soils by the Mercury Method*, ASTM D427 – 98.
- American Society for Testing and Materials (ASTM) (2016), *Standard Test Method for Unconfined Compressive Strength of Cohesive Soil*, ASTM D2166 / D2166M - 16
- American Society for Testing and Materials (ASTM) (2000), *Standard Test Methods for Amount of Material in Soils Finer Than the No. 200 (75-um) Sieve*, ASTM D1140-00.
- American Society for Testing and Materials (ASTM) (2007), *Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils*, ASTM D422-63(2007).
- Apriyono, A., Sumiyanto., Adhe N. 2008. Studi Pengaruh Stabilsasi Tanah Lempung Lunak Menggunakan Kolom Kapur Terhadap Parameter Kecepatan Penurunan Tanah, Jurnal Dinamika Rekayasa, Vol 4 No 1, pp. 1-5.
- Apriyono, A., & Sumiyanto. (2011). Pengaruh Variasi Jarak Kolom Kapur dalam Stablisasi Tanah Lempung Lunak pada Tinjauan Nilai Indeks Pemampatan Tanah (Cc). Jurnal. Dinamika Rekayasa, Vol 7 No 2, pp : 2
- Arif, S. 2018. *Pengaruh Perkuatan Kolom Campuran Pasir-Kapur Terhadap Penurunan Pondasi Telapak Bujur Sangkar*. Tugas Akhir. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ariyanti, R. 2005. *Stabilisasi Tanah Lempung Ekspansif Dengan Campuran Kapur dan Abu Sabut Kelapa Sawit*. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

- ASTM.C,1240,1995: 637-642, “*Spesification for Silica Fume for Use in Hydraulic Cement Concrete and Mortar*”.
- Bowles, J.E., 1991. “*Sifat-sifat Fisis dan Geoteknis Tanah*”, Edisi Kedua, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Braja, M. Das., 1991. “*Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknik)*”, Jakarta, Erlangga.
- Budi, G. S. 2003, Penyebaran Kekuatan Dari Kolom Yang Terbuat Dari Limbah Karbit dan Kapur. Dimensi Teknik Sipil, vol 5, pp: 99 – 102.
- Christopher J.Griffith. 1991. “*Soil Improvement Through Vibro Compaction and Vibro Replacement*”. University of Maryland, Dept. of Civil Engineering, 28 June, 1991. AD-A245 093.
- Darwis. 2017. *Dasar-Dasar Teknik Perbaikan Tanah*.
- Departement of the Army and the Air Force (1994), *Soil Stabilization, for Pavements*, Army TM 5-822-14, Air Force AFJMAN 32-1019, Washington DC.
- Dhani, N., 2013. *Karakteristik Kolom Pasir Grouting Sebagai Metode Perkuatan Tanah Lempung Kepasiran*. Tesis. Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin.
- Griffiths, G., Nick, T., 2007, “*Concrete Pavement Design Guidance Notes*”
- Grim, R.E., 1968. *Clay Mineralogy*, 2nd edition, Mc-Graw-Hill Book Company, New York.
- Hardiyatmo, H.C., 2002, *Mekanika Tanah 1*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Hardiyatmo, H. C., 2010, *Stabilisasi Tanah Untuk Perkerasan Jalan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardiyatmo, H. C., 2017, *Mekanika Tanah 1*. Edisi Ketujuh. Cetakan Pertama. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press
- Ikanegara, M. A. 2002, *Stabilisasi Tanah Butir Halus Menggunakan Kapur dan Semen Merah*. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- James, D., Hussin. 2006. “*Methods of Soft Ground Improvement*”. © 2006 by Taylor & Francis Group, LLC.
- Jon, A. E., Wayne, A., Dunlap, B., Galloway, M. (1971). “*Basis For The Development of A Soil Stabilization Index System*”. Reproduced by National Technical Information Science, Springfield, Vol.2.
- Metcalf, J. B. (1959), *A Laboratory Investigation on The Strenght Age Realtions of Fine Soils Stabilized with White Hydrated Lime and Ordinary Portland Cement*, RN/3435/JBM, DSIR RRL.
- Mulyani, S. 2006. *Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Menggunakan Abu Terbang dan Kapur*. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Muntohar, A. S. (2009), *Uji Model Kuat Dukung dan Karakteristik Beban-Penurunan Tanah Lunak Dengan Perkuatan Kolom Kapur di Laboratorium*. Jurnal. Dinamika Teknik Sipil Vol. 10 No. 3 pp : 202-207.
- Muntohar, A. S. & Rahmadika, A. N. 2014, *Pengaruh Pembesaran Kepala Kolom Bentuk T-Shape Pada Sistem Fondasi Jalan Raya Terhadap Deformasi Akibat Pengembangan Tanah Ekspansif*. Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil XI – 2015 pp : 749 – 757.

- Nugroho, F.K., 2014, *Kuat Tekan Bebas Tanah Lempung Dengan Perkuatan Kolom Mortar SiCC*. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Pathariya, S. 2007. *Stone Column : Theory & Applications*. Department Of Civil Engineering, Faculty Of Technology.
- Pradika, I. I., Suroso., Yulvi, Z. 2016, Pengaruh Jarak dan Panjang Kolom Diameter 3 Cm Pada Stabilisasi Tanah Lempung Ekspansif dengan Menggunakan Metode DSM Pola Triangular Terhadap Daya Dukung Tanah.
- Pratama, F. 2018. *Stabilisasi Tanah Lempung Ekspansif Dengan Menggunakan kapur dan Portland Composite Cement Pada Tanah Dasar Konstruksi Jalan*. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Pratama, Gissa Ari (2015). *Pengaruh Penambahan Silica Fume Pada Nilai Kuat Geser dan Swelling Tanah Lempung Ekspansif*. Tesis. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Putranto, A., Yulvi, Z., Eko, A., S. (2015), *Pengaruh Variasi Jarak dan Panjang Kolom Stabilisasi Tanah Lempung Ekspansi di Bojonegoro dengan 15% Fly Ash Menggunakan Metode Deep Soil Mixing Berpola Single Square Terhadap Daya Dukung Tanah*. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.
- Rollings, M.P. and Rollings JR, R.S. (1996), *Geotechnical Material in Construction*, McGraw-Hill, New York Washington, DC.
- Sahoo, J.P., Pradhan, P.K., 2010, Effect of lime stabilized soil cushion on strength behaviour of expansive soil, *Geotechnical and Geological Engineering*, Vol. 28, pp. 889–897
- Shafiqu, Q. S. M., Ali, A. S., & Al-hassany, H. N. A. 2015. Enhancement of Expansive Soil Properties Using Lime Silica-Fume Mixture, 6(10), 1239–1257.
- Sihombing, I. H. S. M., 2012. Studi Parameter Perencanaan Stone Column untuk Perbaikan Bearing Capacity dan Settlement Pada Tanah Lempung. Tugas Akhir. Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB, Bandung.
- Silitonga, E. 2017. Pengaruh Penambahan Silica Fume Pada Karakteristik Geoteknik Dan Kimia Dari Limbah Pelabuhan Dalam Penggunaannya Pada Pekerjaan Pembangunan Jalan. *Educational Building*, 3(1), 15–21.
- SNI 03-3437 (1994), *Tata Cara Pembuatan Rencan Stabilisasi Tanah Dengan Kapur Untuk Jalan*, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Bina Marga.
- Sulistiono, M. 2007. Dengan mengacu pada penelitian sebelumnya yaitu “Stabilisasi Tanah Dasar Secara Kimia” oleh Irmina A. (2007), “Penelitian Perbandingan Stabilisasi Tanah Secara Kimia dan Firdaus, Erna, dan Imawati, yang menggunakan bahan pencampur semen dan reno, 1–10.
- Thakare, S. W., Chauhan, P., Engineering, C., & College, G. 2016. Stabilization of Expansive Soil with Micro Silica, Lime and Fly Ash for Pavement, vol. 5, pp: 9–13.
- Wibowo, F. T., Bambang, S., Raden, H. D., 2017. *Perilaku Penambahan Kolom Batu (Stone Column) Sebagai Perkuatan Pada Tanah Dasar (subgrade) Lunak*. Tugas Akhir. Universitas Negeri Surakarta.

- Yeimo, D. 2014. *Kajian Stabilisasi Tanah Lempung Menggunakan Pasir dan Kapur Sebagai Subgrade Pada Ruas Jalan Enarotali Madi Kabupaten Paniai Provinsi Papua*. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yoder, E.J. and Witczak, M.W., 1975, *Principles of Pavement Design, 2-Edition*, John Willey & Son, Inc. New York.