

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahnberg, H., Johansson S.E., Retelius, A., Ljungcrantz, C., Holmqvist, L. and Holm G. 1995. *Cement and Lime for Deep Stabilization of Soil*. Report No 48. 213 p. Sweden: Swedish Geotechnical Intitute.
- ALLU. *Advanced Mass Stabilization Machinery For Mixing Dry Binders*. Finland : ALLU Group Inc.
- Amalia, N. 2016. *Analisis Stabilitas Lereng Kawasan Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Giritirta*. Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Andriani, Yuliet, R., & Fernandez, F. L. 2012. *Pengaruh Penggunaan Semen sebagai Bahan Stabilisasi Pada Tanah Lempung Daerah Lambung Bukit Terhadap Nilai CBR Tanah*. Jurnal Rekayasa Sipil Volume 8 No1. Padang: Teknik Sipil Universitas Andalas
- Basriansyah. 2007. *Kajian Stabilisasi Tanah Dasar (Subgrade) Menggunakan Campuran Kapur Pada Ruas Jalan Demak-Kudus Propinsi Jawa Tengah*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Bowles, J. E. 1984. *Sifat-Sifat Fisis dan Geoteknis (Mekanika Tanah) Edisi Kedua*. Jakarta: Erlangga.
- Bowles, J. E. 1997. *Analisis dan Desain Fondasi I, Edisi Keempat*. Jakarta: Erlangga.
- Broms. B. 1984. *Stabilization of soil with lime column*. Design Handbook Third Edition Lime Column AB. Sweden: Kungsback.
- Cedergren, H. R. 1989. *Seepage, Drainage and Flow Nets 3rd Edition*. New York: John Wiley & sons.
- Das, B.M. 1988. *Mekanika Tanah (Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid 1*. Jakarta: Erlangga.
- Das, B.M. 1993. *Mekanika Tanah (Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jenderal Bina Marga. 2016. *Lapis Pondasi Semen Komposit (SKh-2.5.4)*.
- Dirjen Bina Marga. 2005. *Penanganan Lereng Jalan Buku 1 Petunjuk Umum*. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.

- Eurosoilstab. 2002. *Development of Design and Construction Methods to Stabilise Soft Organic Soils: Design Guide Soft Soil Stabilisation Project No. BE 96-3177. CT97-0351. UK: European Commission, Industrial and Materials Technologies Programme (Rite-EuRam III) Bryssel.*
- Fatoni, M. 2014. *Tinjauan Kuat Tekan Bebas dan Permeabilitas Terhadap Tanah Lempung yang Distabilisasi Dengan Kapur dan Abu Ampas Tebu.* Jurnal. Surakarta: Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hakim, A. L. 2015. *Pengaruh Variasi Jarak dan Panjang Kolom Stabilisasi Tanah Ekspansif di Bojonegoro Dengan Metode Deep Soil Mixing Tipe Panels Diameter 2 cm Terhadap Daya Dukung Tanah.* Malang: Teknik Sipil Universitas Brawijaya.
- Hardiyatmo, H. C. 2012. *Mekanika Tanah 1 Edisi Keenam.* Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H. C. 2014. *Mekanika Tanah 2 Edisi Kelima.* Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H. C. 2010. *Stabilisasi Tanah untuk Perkerasan Jalan.* Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H. C. 2015. *Perancangan Perkerasan Jalan & Penyelidikan Tanah Edisi Kedua.* Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Hoek, E., Torres, C. C., & Corkum, B. 2002. *Hoek Brown Failure Criterion - 2002 Edition.* Toronto: Rocscience Inc.
- Holm, G., Trank, R., Ekstrom, A. and Torstensson, B. A. 1983. *Lime Columns Under Embankments A Full Scale Test Improvement of Ground.* Proceedings 8th European Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering. Helsinki, Finland, Vol. 2, pp 909-912
- Ibrahim. 2014. *Stabilitas Tanah Lempung Dengan Bahan Aditif Fly Ash Sebagai Lapisan Pondasi Dasar Jalan (Subgrade).* Jurnal Teknik Sipil Volume 10 No 1. Palembang: Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Impe, W.F.V., dan Flores, V. 2007. *Underwater Embankments On Soft Soil.* London: Taylor & Francis Group.
- Jonsson, A., 2017, *Deep Stabilization with Cement Columns – Laboratory Studie,* Master level thesis, Lulea University.
- Karnawati, D. 2005. *Geologi Umum dan Teknik.* Yogyakarta: Program Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.

- Keller. 2011. *Deep Soil Mixing (DSM) Improvement of Weak Soils by The DSM Method*. Australia: Keller Group.
- Kitazume, M. dan Terashi, M. 2013. *The Deep Mixing Method*. London: Taylor & Francis Group
- Kosche, Mirja. 2004. *A Laboratory Model Study on the Transition Zone and The Boundary Layer Around Lime-Cement Columns in Kaolin Clay*. Msc Thesis Division of Soil and Rock Mechanics. Sweden: Royal Institute of Technology (KTH) Stockholm.
- Laboratorium Komputasi. 2016. *Pelatihan Software Plaxis*. Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Look, B. G. 2007. *Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables*. London: Taylor & Francis Group
- Makusa, G., P. 2012. *Soil Stabilization Methods and Materials in Engineering Practice*. Lulea: Lulea University of Technology.
- Makusa, G., P. 2015. *Stabilization-Solidification of High Water Content Dredged Sediments: Strength, Compressibility and Durability Evaluations*. Lulea: Lulea University of Technology.
- Nozu, M. 2005. *Regional Report Asia Proceedings of International Conference on Deep Mixing Best Practice and Recent Advance Volume 1.2 R1*. Sweden: Swedish Deep Stabilization Research Centre, Swedish Geotechnical Institute.
- Nunez, O. 2002. *Composit Pavements*. Madison: Wisconsin University
- Plaxis 2D Versi 8. 2007. *Manual Plaxis*. Belanda: Delft University of Technology.
- Porbaha, A. 1998. *State of The Art in Deep Mixing Technology Part I: Basic Concepts and Overview of Technology*. *Ground Improvement*, Vol. 2 no.2, pp 81-92.
- Pusat Litbang Prasarana Transportasi. 2005. *Stabilitas Dangkal Tanah Lunak Untuk Konstruksi Timbunan Jalan (dengan semen dan cerucuk)*. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Pusat Litbang Prasarana Transportasi. 2001. *Panduan Geoteknik 1 Proses Pembentukan dan Sifat-Sifat Dasar Tanah Lunak*. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum
- Pusat Litbang Prasarana Transportasi. 2002. *Panduan Geoteknik 4 Desain dan Konstruksi*. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.

- 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: Teknik Sipil Universitas Brawijaya.
- Putranto, A. R. 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*. Malang: Teknik Sipil Universitas Brawijaya.
- Raito, Inc. *Geo-Systems Technologies: Deep Soil Mixing and Shallow Soil Mixing*. Union City, CA, USA.
- Rifa'i, A. 2002. *Mekanika Kontinum*. Yogyakarta: Program Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Soedarmo, G. D. & Purnomo, S. J. E. 1997. *Mekanika Tanah II*. Yogyakarta : Kanisius.
- Suhendro, B. 2000. *Metode Elemen Hingga dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gadjah Mada.
- Suprpto Tm. 2004. *Bahan dan Struktur Jalan Raya Edisi Ketiga*. Yogyakarta: KMTS FT UGM.
- Suryolelono, K. B. 2000. *Geosintetik Geoteknik*. Yogyakarta: Nafiri.
- Syananta, D. A. 2014. *Time Variation Effect on Unconfined Compressive Strength Value on Clay and Silt Stabilized using Cement on Soaking Condition*. JRSDD Edisi Maret 2016 Volume 4 No 1 Halaman 67-76. Lampung: Teknik Sipil Universitas Lampung.
- Terzaghi, K. 1967. *Soil Mechanics in Engineering Practice 2nd Edition*. New York: John Wiley & sons.
- Terzaghi, K. 1987. *Mekanika Tanah dalam Praktek Rekayasa Jilid 1 Edisi Kedua*. Jakarta: Erlangga.
- Thogersen, F., Busch, C., and Henrichsen, A. 2004. *Mechanistic Design of Semi-Rigid Pavements an Incremental Approach Report 138*. Denmark: Danish Road Institute, Hedenhusene.
- Widiyanto, A. dan Wiyono, S. 2014. *Pengaruh Kadar Air dan Bahan Ikat Semen Terhadap Tren Keretakan Lapis Perkerasan Tanah Semen*. Makassar: Konferensi Regional Teknik Jalan ke 13.
- Wilk, C. 2013. *Mass Stabilization Virgin & Contaminated Soil / Sediment*. Finland : ALLU Group Inc.