

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, Yuliet,R dan Fernandez,F.L., 2012. Pengaruh Penggunaan Semen Sebagai Bahan Stabilisasi pada Tanah Lempung Daerah Lambung Bukit terhadap Nilai CBR Tanah, *Jurnal Rekayasa Sipil*. ISSN:1858-2133.
- AASHTO, 1998. *Standard Specifications for Transportation Materials and Methodes of Sampling and Testing part II Test Nineteenth Edition*. Washington, USA.
- Alexander, H., dkk.,2015. Pemanfaatan Bahan Limbah Pembangkit Listrik Tenaga Uap pada Campuran Beton K-225. *Rekayasa Sipil*. ISSN:158-3695. Vol.XII No.1, Politeknik Negeri Padang.
- American Society for Testing and Materials (ASTM) (1997). *Annual Book of ASTM Standard. Vol 04-08. Soil and Rock (1). D420-D4914*. ASTM 100 Barr Harbor Drive, West Conshohocken, PA. 19428.
- Asphalt Institute. 1993. *Soil Manual*. Manual Series No.10 (MS-10).Fifth Edition. Lexington, USA: Asphalt Institute.
- Asphalt Institute, 1970. *Thickness Design, Full Depth Asphalt Pavement Structures for Highways and Streets*,. Manual Series No.1 (MS-1).Eight Edition. College Park, Maryland, USA: Asphalt Institute.
- Astuti, D.I., 2005. *Stabilisasi Tanah Lempung Tanon Sragen dengan Semen Cleanset untuk Lapisan Pondasi Jalan*. Tesis. Yogyakarta: Teknik Sipil UGM.
- Atmadilaga, 2012. Metoda Rasio Daya Dukung California (California Bearing Ratio = CBR Method) dalam <http://kampuzsipil.blogspot.com/2012/12/metoda-rasio-daya-dukung.html>.
- Basriansyah, 2007. *Kajian Stabilisasi Tanah Dasar (Subgrade) Menggunakan Capuran Kapur pada Ruas Jalan Demak-Kudus Provinsi Jawa Tengah*. Tesis.Yogyakarta : MSTT UGM.
- Bowles, J.E-Hainim, J.K.,1993. *Sifat-sifat Fisis dan Geoteknis Tanah*. Cetakan Ketiga. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Budi,G.S., 2003. Pengaruh *Fly Ash* Terhadap Sifat Pengembangan Tanah Eskpansif. *Jurnal. Civil Engineering Dimension*, ISSN 1410-9530.Vol.5. No.1, 20–24.
- Chen F.H., 1975. *Foundation of Expansive Soils*. Amsterdam – Oxford – New York : Elsevier Scientific Publishing.
- Grim, R.E., 1953. *Clay Mineralogy* dalam <http://www.sciencemag.org>.

- Das, B.M.-Mochtar, N.I. & Mochtar, I.B., 1995. *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis)*. Jilid II. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Endaryanta, dan Wibowo, D.E., 2016. Upaya Meningkatkan Kuat Geser Tanah Lempung Dengan Memanfaatkan Limbah Plastik. *Jurnal Inersia*. Vol. XII. No.01. Jurusan Pendidikan Teknis Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik UNY.
- Fathurrahmi, 2013. Identification of Natural Clay's Type Using X-Ray Diffraction *Jurnal Natural* Vol. XXI, No. XXI, Jurusan Kimia Fakultas MIPA. Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Hardiyatmo, H.C., 2017. *Mekanika Tanah 1*. Edisi Ketujuh. Cetakan Pertama. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H.C., 2014. *Mekanika Tanah 2*. Edisi Kelima. Cetakan Kedua. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H.C., 2014. *Tanah Ekspansif*, Permasalahan dan Penanganan. Edisi Pertama. Cetakan Pertama. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H.C., 2013. *Stabilisasi Tanah untuk Perkerasan Jalan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hariawan, J.B., dan Krisdasantausa, I., 2007. Pengaruh Perbedaan Karakteristik Type Semen Ordinary Portland Cement (OPC) dan Portland Composite Cement (PPC) terhadap Kuat Tekan Mortar. Skripsi. Jakarta : Universitas Gunadarma.
- Indiana Departement fo Transportation (INDOT), 2015. *Design Procedures for Soil Modification or Stabilization*, Division of Engineering and Asset Mangement Office of Geotechnical Service. 120 South Shortridge Road Indianapolis, Indiana.
- Ingles, O.G. and Metcalf, J.B., 1972. *Soil Stabilization-Principles and Practice*. Sydney, Melbourne, Brisbane: Butterworths.
- Khemissa, et al., 2014. Cement and Lime Mixture Stabilization of an Expansive Overconsolidated Clay. *Applied Clay Science Journal*, Vol. 95, page 104-110, Elsevier.
- Kementerian Pekerjaan Umum, 2010. *Spesifikasi Umum*, Revisi 3. Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Lambe, T.W. dan Whitman, R.V., 1969. *Soil Mechanics*. New York: John Wiley and Sons.
- Lesmana, dkk., 2016. Stabilitas Tanah Plastisitas Tinggi dengan Semen. *Jurnal Jom FTEKNIK*. Volume 3 No.2.

- Mulyani, S., 2006. *Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Menggunakan Abu Terbang dan Kapur*. Tesis. Yogyakarta: Teknik Sipil UGM.
- Mulyati dan Suhendri., 2013. Studi Perbandingan Kuat Tekan Beton Normal Menggunakan Semen *Portland* Tipe I dan *Portland Composite Cement*, *Jurnal Momentum*. ISSN :1693-752X. Vol 14. No.2. Institute Teknologi Padang.
- Neville, A.M. dan Brooks, J.J., 2010. *Concrete Technology*. Second Edition. Edinburg Gate. Harlow, England: Prentice Hall.
- Pandey, A. dan Rabbani, A., 2017. Stabilization of Pavement Subgrade Soil Using Lime and Cement : Review. *International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET)*. Vol.4. e-ISSN:2395-0056. p-ISSN:2395-0072.
- Pedoman Teknis Penanganan Tanah Ekspansif untuk Konstruksi Jalan, 2005. Pedoman Konstruksi dan Bangunan Pd T-10-2005-B. Departemen Pekerjaan Umum.
- Pinto, et al., 1962. Effect of Lime on Cement Stabilization of Montmorillonite Soils. *Highway Research Board Bulletin* No. 253, page 64-83.
- Rizkiyah, D.N., 2016, *Sidang Pabrik Semen PCC*, <https://id.linkedin.com/pulse/sidang-pabrik-semen-pcc-portland-composite-cement-nur-rizkiyah>.
- Ruktiningsih, 2002. *Kajian Pra-Stabilisasi Menggunakan Kapur terhadap Stabilisasi Tanah Lempung dengan Semen*. Tesis. Yogyakarta: MSTT UGM.
- Sherwood P.T., 1993. *Soil Stabilization with Cement and Lime*. HMSO. London.
- Sudirja, 2008. *Pengaruh Penambahan Spent Catalyst pada Stabilisasi Tanah Semen terhadap Kembang Susut dan Kapasitas Dukung Tanah Ekspansif*. Tesis. Semarang: UNDIP.
- Sutomo, M.D., 2007. *Kajian Penggunaan Kapur Asal Banggai Sebagai Bahan Stabilisasi Tanah Lempung Ekspansif dari Ruas Jalan Purwodadi-Surakarta*. Tesis. Yogyakarta: MSTT UGM.
- SNI, 2014. *Semen Portland Composite*. SNI No.7064-2014. BSNI.
- SNI, 2004. *Semen Portland Composite*. SNI No.15-7064-2004. BSNI.
- SNI, 1994. *Tata Cara Pembuatan Rencana Stabilisasi Tanah Dengan Semen Portland Untuk Jalan*. SNI No.03-3438-1994. BSNI.
- Sosrodarsono, S., 1983. *Mekanika Tanah dan Fondasi*. Jakarta: PT.Pradnya Paramita.
- Suprpto, 2004. *Bahan dan Struktur Jalan Raya*. Yogyakarta: Biro Penerbit MNTS FT UGM.

- Takaendengan, Pretty Prescilia., Monintja, S., Ticoh, J.H., dan Sumampouw, J.R., 2013. Pengaruh Stabilisasi Semen terhadap *Swelling* Lempung Ekspansif. *Jurnal Sipil Statik*. Vol.1. No.6, pp 382-389. Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Sam Ratulangi.
- Tjokrodimuljo, K., 1996. *Teknologi Beton*. Yogyakarta :Biro Penerbit Teknik Sipil UGM.
- Transportation Research Board, 1987. *State of The Art Report 5-Lime Stabilization, Transportation Research Board*. Washington:National Research Council.
- Utomo S.H.T., 2000. *Bahan Kuliah Geoteknik*. Yogyakarta : Magister Sistem dan Teknik Transportasi, Jurusan Teknik Sipil dan Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Utomo S.H.T., 1996. Percobaan Stabilisasi Tanah Lempung Menggunakan Campuran Abu Terbang dan Geosta, *Media Teknik*, ISSN 0126-3012, No.2 Tahun XVIII Edisi Agustus.
- Wesley L. D., 2017. *Mekanika Tanah*. Edisi Kedua. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- Yuliet, Rina., 2007. Uji Perilaku Mengembang Pada Tanah Lempung Aie Pacah dengan Metoda Free Swell Test, *Jurnal Teknik*, No.27. Vol.3, ISSN:854-8471, Fakultas Teknik Universitas Andalas, Sumatera Barat.
- Yoder E.J and Witczak M.W., 1975, *Principles of Pavement Design*. Second Edition. New York: John Wiley & Son Inc.
- Zumrawi, M., 2015. Stabilization of Pavement Subgrade by Using Fly Ash Activated by Cement, *American Journal of Civil Engineering and Architecture*, Vol. 3, No.6, pp 218-224. University of Khartoum, Sudan.