

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulmalik, O.Y., Ologe, O., dan Shola, O.. 2014. Geophysical and Geotechnical Investigation of a Proposed Dam Axis of the River Butulu, Northwestern Nigeria. *The Pacific Journal of Science and Technology*. 15(2). 270-277.
- Amsiejus, J., Dirgeliene, N., Norkus, A., dan Skuodis, S.. 2014. Comparison of Sandy Soil Shear Strength Parameters Obtained by Various Construction Direct Shear Apparatuses. *Archives of Civil and Mechanical Engineering*. Elsevier. 14(2) . 327-334.
- Bakosurtanal. 2001. *Peta Rupa Bumi Indonesia skala 1:25.000 lembar Madiun 1508-231*. Bogor: Bakosurtanal.
- Bappeda. 2013. *Potensi dan Produk Unggulan Jawa Timur*. Surabaya: Bappeda.
- Budi, G.S.. 2011a. *Pengujian Tanah di Laboratorium (Penjelasan dan Panduan) Cetakan 1*. Surabaya: Graha Ilmu.
- Budi, G.S.. 2011b. *Pondasi Dangkal*. Surabaya: Graha Ilmu.
- Das, B.M.. 1988. *Mekanika Tanah Jilid 1 (Prinsip-Prinsip Rekayasa Geoteknis)*. Erlangga: Jakarta.
- Das, A., dan Roy, S.. 2014. Effect of Expansive Soil on Foundation and Its Remedies. *International Journal of Innovative Research in Science, Engineering and Technology*. 3(6). 92-9.
- Eslami, A., dan Gholami, M.. 2006. Analytical Model for the Ultimate Bearing Capacity of Foundations from Cone Resistance. *Scientia Iranica*. 13(3). 223-233.
- Fratta, D., Aguenttant, J., dan Smith, L.R.. 2007. *Introduction of Soil Mechanics Laboratory Testing*. London: Taylor & Francis Group.
- Google Maps. 2017. <https://www.google.co.id/maps/place/Jawa+Timur>. Diakses pada tanggal 22 Februari 2017.
- Gunawan, R.. 1991. *Pengantar Teknik Pondasi Cetakan Kelima*. Yogyakarta: Kanisius.
- Hardiyatmo, H.C.. 1996. *Teknik Fondasi I*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Hardiyatmo, H.C.. 2002. *Mekanika Tanah 1 Cetakan Pertama Edisi Ketiga*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H.C.. 2010a. *Analisis Perancangan Fondasi Bagian 1*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H.C.. 2010b. *Mekanika Tanah 2 Cetakan Pertama Edisi Kelima*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Hartono, U., Baharuddin dan Brata, K.. 1992, *Peta Geologi Lembar Madiun, Jawa, Lembar 1508-2*, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Hastowo, P.. 2003. *Pedoman Umum Desain Bendungan*. Jakarta: Direktorat Jendral SDA.
- Husein, S., Titisari, A.D., Freski, Y.R., dan Utama, P.P.. 2016. *Buku Panduan Ekskursi Geologi Regional 2016 Jawa Timur Bagian Barat*. Yogyakarta: Gajah Mada University.
- Jarushi, F., AlKaabim, S., dan Cosentino, P.. 2015. A New Correlation Between SPT and CPT for Various Soils. *International Journal of Environmental,*

- Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering*. 9 (2).101-107.
- Look, B.. 2007. *Handbook of Geotechnical Investigation and Design Tables*. London: Taylor & Francis Group.
- Terzaghi, K., dan Peck, R.B.. 1991. *Mekanika Tanah Dalam Praktek Rekayasa Edisi kedua Jilid 1*. Erlangga: Jakarta.
- Pamungkas, A., dan Harianti, E.. 2013. *Desain Pondasi Tahan Gempa*. Yogyakarta: Andi.
- Poor, A.T., Barari, A., Behnia, M., dan Najafi, T.. 2015. Determination of the Ultimate Limit States of Shallow Foundations using Gene Expression Programming (GEP) Approach. *Soils and Foundations*. Elsevier. 55(3). 650-659.
- Pusat Litbang Prasarana Transportasi. 2001. *Panduan Geoteknik 1 : Proses Pembentukan dan Sifat-sifat Dasar Tanah Lunak*. Bandung: Pusat Litbang Prasarana Transportasi.
- PU. 2017. <http://www.pu.go.id/berita/12281/Kementerian-PUPR-Telah-Bangun-498-Embung-Baru-Dalam-Dua-Tahun-Terakhir>. Diakses pada tanggal 09 Mei 2017.
- Martini. 2009. Pengaruh Tingkat Kepadatan Tanah Terhadap Daya Dukung Tanah. *Jurnal SMARTek*.7(2). 69-81.
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat No.27/PRT/M/2015 tentang Bendungan. Jakarta.
- Munawir, A., Suyadi, W., dan Saraswati, H.. 2009. Pengaruh Pembebanan Eksentris Pada Pondasi Persegi Panjang. *Jurnal Rekayasa Sipil*. 3(2). 102-115.
- Santosa, B., Suprpto, H., dan H.S., Suryadi. 1998. *Mekanika Tanah Lanjutan*. Jakarta: Gunadarma.
- Siswoko. 2007. *Pembangunan Bendungan Urugan Pada Pondasi Tanah Lunak*. Jakarta: Direktorat Jendral SDA.
- SNI 1964. 2008. *Cara Uji Berat Jenis Tanah*. Bandung: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 1965. 2008. *Cara Uji Penentuan Kadar Air untuk Tanah dan Batuan di Laboratorium*. Bandung: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 2813. 2008. *Cara Uji Kuat Geser Langsung Tanah Terkonsolidasi dan Terdrainase*. Bandung: Badan Standarisasi Nasional.
- SNI 4153. 2008. *Cara Uji Penetrasi Lapangan Dengan SPT*. Bandung: Badan Standarisasi Nasional.
- Soedarmo, G.J., dan Purnomo, S.J.E.. 1993. *Mekanika Tanah 1*. Yogyakarta: Kanisius.
- Soediby. 2003. *Teknik Bendungan Cetakan 2*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Sorbaghi L.F., Beheshti, A., Karbala, M.A., dan Kamanbedast, A.. 2014. Evaluation and Seepage Analysis of Rock-Fill Dam Subjected to Water Level with Seep and Flac in Gotvand-Olya Dam. *Iranica Journal of Energy & Environment*. 5(4). 387-392.
- Sosrodarsono, S., dan Takeda, K.. 2002. *Bendungan Type Urugan Cetakan Kelima*. Jakarta: Pradnya Paramita.

- Sosrodarsono, S., dan Nakazawa, K.. 2000. *Mekanika Tanah & Teknik Pondasi Cetakan Ketujuh*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Van Bemmelen, R.W. 1949. *The Geology of Indonesia, Vol IA*. Martinus Nijhoff: The Hague.
- Wazoh, H.N., dan Mallo, S.J.. 2014. Standard Penetration Test in Engineering Geological Site Investigations - A Review. *The International Journal Of Engineering And Science (IJES)*.3(7).40-48.
- Wesley, L.D.. 2012. *Mekanika Tanah, untuk Endapan dan Residu*. ANDI: Yogyakarta.