

## DAFTAR PUSTAKA

- Aldiamar, F., Kartikasari, S., dan Desyanti. (2015). *Pedoman Metode Perencanaan Penggalian dan Sistem Perkuatan Terowongan Jalan pada Media Campuran Tanah-Batuan*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Apriyono, A., dan Sumiyanto. (2010). Tinjauan Kekuatan Sitem Penyangga Terowongan dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Dinamika Rekayasa*, Vol. 6 No. 1, 33-38.
- ASTM D 2216 – 98. (n.d.). *Standard Test Method for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass*. United States: American Society for Testing and Material.
- ASTM D 5731 – 95. (n.d.). *Standard Test Method for Determination of the Point Load Strength Index of Rock1*. United States: American Society for Testing and Material.
- ASTM D 854 - 02. (n.d.). *Standard Test Methods for Spesific Gravity of Soil Solids by Gas Pycnometer1*. United States: American Society for Testing Material.
- Bell, F. (2007). *Engineering Geology Second Edition*. Oxford: Elsevier.
- Bieniawsky, Z. T. (1989). *Engineering Rock Mass Clasification Mining and Mineral Resources Research Institute*. Pennsylvania State University.
- Brahmantyo, B., dan Bandonu. (2006). Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang. *Jurnal Geoaplika*, 71-78.
- BSN (1994). SNI 03-3637-1994. (n.d.). *Metode Pengujian Berat Isi Tanah Berbutir Halus dengan Cetakan Benda Uji*. Bandung: Pustran Balitbang PU.
- BSN (2008). 1964:2008. (n.d.). *Cara uji berat jenis tanah*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

- BSN (2008). SNI 1965 : 2008. (n.d.). *Cara uji penentuan kadar air untuk tanah dan batuan di laboratorium*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- BSN (2008). SNI 1966:2008. (n.d.). *Cara uji penentuan batas plastis dan indeks plastisitas tanah*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- BSN (2012). SNI 1975:2012. (n.d.). *Metode penyiapan secara kering contoh tanah terganggu dan tanah-agregat untuk pengujian*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- BSN (2015). SNI 6371: 2015. (n.d.). *Tata cara pengklasifikasian tanah untuk keperluan teknik dengan sistem klasifikasi unifikasi tanah*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- BSN (2016). SNI 3420:2016. (n.d.). *Metode uji kuat geser langsung tanah tidak terkonsolidasi dan tidak terdrainase*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- BSN (2017). SNI 8460:2017. (n.d.). *Persyaratan Perancangan Geoteknik*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Das, B. (2019). *Advanced Soil Mechanics Fifth Edition*. Florida: CRC Press.
- de Vallejo, L., dan Ferrer, M. (2011). *Geological Engineering*. Florida: CRC Press.
- Dearman, W. (1991). *Engineering Geogical Mapping*. Newcastle - UK: Butterworth-Heinemann.
- Deere, D., dan Miller, R. (1966). *Engineering Classification and Index Properties for Intact Rock*. New Mexico: Technical Report No. AFWL-TR-65-116, Air Force Weapons Laboratory, Kirkland Air Force Base.
- Duncan, J., Wright, S., dan Brandon, T. (2014). *Soil Strength and Slope Stability*. Canada: John Wiley & Sond, Inc.
- FHWA-NHI-10-034. (2009). *Technical Manual for Design and Construction of Road Tunnels - Civil Elements*. Washington, D.C: U.S Department of Transportation Federal Highway Administration.

- Hall, R., dan Wilson, M. (2000). Neogene Sutures in Eastern Indonesia. *Journal of Asian Earth Sciences*, 781-808.
- Hardiyatmo, H. (2017). *Mekanika Tanah 1 Edisi ke Tujuh*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hoek, E. (1994). Strength of rock and rock masses. *ISRM News Journal*, 2(2), 4-16.
- Hoek, E., dan Marinos, P. (2000). GSI: A Geologically Friendly Tool For Rock Mass. *Proc. GeoEng2000*, 1422-1442.
- Hoek, E., Carter, T., dan Diederichs, M. (2013). Quantification of the Geological Strength Index Chart. *US Rock Mechanics /Geomechanics Symposium*. San Francisco: June 23-26, 2013.
- Hoek, E.; Carranza-Torres, C.; Corkum, B. (2002). Hoek-Brown failure criterion – 2002 Edition. *Proc. NARMS-TAC Conference, 1*, pp. 267-273. Toronto.
- Hoek, E.; Marinos, P., dan Benissi, M. (1998). Applicability of The Geological Strength Index (GSI) Classification for Very weak and Sheared Rock Masses. The Case of The Athens Schist Formation. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 151-160.
- IAEG. (1976). *Engineering Geological Maps*. Paris: The Unesco Press.
- ISRM. (1978). Suggested Methods for The Quantitative Description of Discontinuities in Rock Masses: International Society for Rock Mechanics. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Science & Geomechanics Abstracts*, 368.
- JSCE. (2007). *Standard Specifications for Tunnelling-2006 : Mountain Tunnels*. Japan: Japan Society of Civil Engineers.
- Kerr, P. (1977). *Optical Mineralogy*. Stanford: McGraw-Hill. Inc.
- Marinos, P., dan Hoek, E. (2001). Estimating the geotechnical properties of heterogeneous rock masses such as flysch. *Bulletin of the Engineering Geology & the Environment (IAEG)*, 60, 85-92.

- Marinos, P., Marinos, V., dan Hoek, E. (2007). The Geological Strength Index (GSI): A characterization Tool for Assessing Engineering Properties of Rock Masses. *DOI: 10.1201/NOE0415450287.ch2*, 87-94.
- McPhie, J. D. (1993). *Volcanic Textures, A Guide To The Interpretation of Textures In Volcanic Rocks*. Tasmania: University of Tasmania.
- Mettana, P. (2016). *Sertifikasi Desain Bendungan Pamukkulu*. Makassar: Balai Besar Wilayah Sungai Pompengan - Jeneberang.
- Price, D. (2007). *Engineering Geology Principles and Practice*. London: Springer.
- PUSGEN. (2017). *Peta Sumber dan Bahaya Gempabumi Indonesia*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- PVMBG. (2009). *Peta Zona Kerentanan Tanah Provinsi Sulawesi Selatan*. Jakarta: Badan Geologi - Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Rai, M., Kramadibrata, S., dan Wattimena, R. (2014). *Mekanika Batuan*. Bandung: ITB.
- Rori, S. V., Balamba, S., dan Sarajar, A. N. (2017). Analisis Tanah Pada Bukaan Terowongan (Studi Kasus: Terowongan Kawasan Green Hill, Malendeng). *Jurnal Sipil Statik Vol.5 No.6*, 313-323.
- Setiawan, N., Sariyanto, dan Saputro, A. (2016). Teknik Pembuatan Sayatan Tipis Batuan di Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. *Seminar Nasional Kebumihan*, 378-388.
- Sivakugan, N; Shukla, S.K; Das, B.M. (2013). *Rocks Mechanics an Introduction*. New York: CRC Press.
- Somputan, A. (2012). *Struktur Geologi Sulawesi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Streckeisen, A. L., & Bas, M. J. (1991). The IUGS systematics of igneous rocks. *Journal of the Geological Society*.

- Suhendro, B. (2000). *Metode Elemen Hingga dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Sukamto, R., dan Supriatna, S. (1982). *Peta Geologi Lembar Ujungpandang, Benteng dan Sinjai, Sulawesi*. Bandung: Pusat Pengembangan dan Penelitian Geologi.
- Tsiambaos, G., dan Saroglou, H. (2009). Excavatability assessment of rock masses using the Geological Strength Index (GSI). *Bull Eng Geol Environ*, 13-27.
- van Bemmelen, R. (1949). *The Geology of Indonesia Vol. I A General Geology of Indonesia and Adjacent Archiplegoes*. The Hague: Government Printing Office.
- van Zuidam, R. (1983). *Guide to Geomorphologic-Aerial Photographic Interpretation and Mapping*. Enschede, Netherland: ITC.
- Wicaksono, D., Setiawan, N., Wilopo, W., dan Harijoko, A. (2017). Teknik Preparasi Sampel dalam Analisis Mineralogi dengan XRD (X-Ray Diffraction) di Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada. *Seminar Nasional Kebumihan*, 1864-1880.
- William, H. (1989). *Petrography: An introduction to the Study of Rocks in Thin Section*. London: W.H.Freeman.