

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, D.S., 2014, Pemetaan Zona Kerentanan Gerakan Massa Dengan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) di Desa Tengklik dan Sekitarnya, Kecamatan Tawangmangu Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah, Skripsi, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Aldiamar, F., 2017, Perancangan Terowongan dan Ruang Bawah Tanah. Performed by F. Aldiamar. Departemen Teknik Geologi, UGM, Yogyakarta.
- Azizi, F., 2000., *Applied Analysis in Geotechnics*, London: E&FN Spon.
- Badan Standarisasi Nasional, SNI 1964:2008, 2008, Cara Uji Berat Jenis Tanah, Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional, SNI 1965 : 2008, 2008, Cara Uji Penentuan Kadar Air untuk Tanah dan Batuan di Laboratorium, Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional, SNI 1726:2012, 2012, Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung, Jakarta: BSN.
- Badan Standarisasi Nasional, SNI 8460-2017, 2017, Persyaratan Perancangan Geoteknik, Jakarta: BSN.
- Barton, N., Lien, R., and Lunde, J., 1974, *Engineering Classification of Rock Masses for the Design of Tunnel Support*, Oslo: Norwegian Geotechnical Institute Publication 106.
- Bell, F.G., 2007, *Engineering Geology Second Edition*, New York: Elsevier.
- Bieniawsky, Z. T., 1989, *Engineering Rock Mass Clasification Mining and Mineral Resources Research Institute*, Pennsylvania State University.
- Blatt, H., Tracy, R.J., Owens, B.E., 2006, *Petrology Igneous, Sedimentary and Metamorphic*, New York: W.H. Freeman dan Company.
- Calgary, A.B., 2004, *Stability Modeling with GeoStudio*, Canada: GEO-SLOPE International Ltd.

- Daerman, W.R., 1991, *Engineering Geogical Mapping*, Butterworth-Heinemann: University of Michigan.
- Das, B. M., 1995, *Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis)*, Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Deere, D., and Miller R., 1966, *Engineering Classification and Index Properties of Intact Rock*, New Mexico: Technical Report No. AFWL-TR-65-116, Air Force Weapons Laboratory, Kirkland Air Force Base.
- Fathani, T.F., 2017, *Slope Stability Analysis*, oleh T.F. Fathani. Departemen Teknik GEologi, UGM, Yogyakarta.
- Fathoni, M.R., 2013, *Pemodelan Pemasangan Penyangga Sementara Menggunakan Perangkat Lunak Phase 2 Pada Headrace Tunnel Chainage 155m-265m di PLTA Tulis Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah*, Geological Engineering E-Journal Vol 5, No 1, 167-182.
- Giani, P., 1992, *Rock Slope Stability Analysis*, Rotterdam: AA Balkema.
- Gonzales de Vallejo, L., dan Ferrer M., 2011, *Geological Engineering*, Netherlands: CRC Press Balkema.
- Goodman, R.E., 1989, *Introduction to Rock Mechanics. 2nd Edition*, Canada: John Wiley and Sons.
- Hardiyatmo, H.C., 2006, *Mekanika Tanah 1*, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hoek, E, Kaiser P.K. dan Bawden W.F., 2000, *Support of Underground Excavations in Hard Rock*, Rotterdam: A.A. Balkema.
- Hoek, E. dan Karzulovic, A., 2000, *Rock Mass Properties for Surface Mines In Slope Stability in Surface Mining*, Littleton, Colorado, 59-70,.
- Hoek, E. dan Marinos, P., 2007, *Practical Rock Engineering. Notes*, Evert Hoek Consulting Engineer Inc., Canada, <http://www.rockscience.com>.

- Hoek, E., Carter T.G. dan Diederichs, M.S., 2013, *Quantification of the Geological Strength Index Chart*, The 47th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium, San Francisco, CA, USA: ARMA, American Rock Mechanics Association.
- 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*, Bull Eng Geol Env 151.
- ISRM, 1978, *Suggested Methods for The Quantitative Description of Discontinuities in Rock Masses*, Int. J. Rock Mech, Sci. & Geomech 368.
- Japan Society of Civil Engineers (JSCE), 2002, Pedoman Pekerjaan Terowongan Pegunungan, Indonesia: *Clinical Institute for Tunnels and Tunneling Yamaguchi University* dan Himpunan Pengembangan Jalan Indonesia.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2018, Peta Prakiraan Wilayah Terjadinya Gerakan Tanah Pada Bulan November 2018, Kabupaten Karanganyar, Badan Geologi.
- Komisi Keamanan Bendungan, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, 2003, Pedoman Kriteria Umum Bendungan, Jakarta: Departemen Permukiman dan Prasarana Wilayah.
- Lwin, M.M., 2009, *Technical Manual For Design And Construction Of Road*, Publication No. FHWA-NHI 10-034, USA: U.S Department Of Transportation Federal Highway, Chapter 6,7.
- Marinos, V., Marinos, P. dan Hoek, E., 2005, *The Geological Strength Index: Applications and Limitations*, Bull Eng Geol Environ, 55-65.
- Nassaji, F. dan Kalantari, B., 2011, *SPT Capability to Estimate Undrained Shear Strength of Fine-Grained Soils of Tehran, Iran*, Electronic Journal of Geotechnical Engineering, 1229-1238.

- Pusat Studi Gempa Nasional, 2017, Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman, Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian PUPR.
- Potts, D.M. dan Zdravkovic, L., 1999, *Finite Element Analysis in Geotechnical Engineering*, London: Thomas Telford Publishing, Thomas Telford Ltd, 1 Heron Quay.
- Pramumijoyo, S., Harijoko A., Setiawan, N.I., Freski, Y.F., Priyambodo, E.R., Hapsari, Y.T. dan Handini, E., 2016, Stratigrafi Vulkanik Gunung Api Lawu, Jawa Timur, Seminar Nasional Kebumihan ke-9, Yogyakarta: Departemen Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada, 558.
- Price, D.G., 2009, *Engineering Geology : Principles and Practice*, German: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- PT. Aditya Engineering Consultant, 2017, Studi Investigasi Tambahan untuk DD Waduk Jlantah, Laporan Akhir Konsultan, Kartasura: BBWS Bengawan Solo, Ditjen Sumber Daya Air, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Rai, M.A., Kramadibrata. S. dan Wattimena, R.K., 2014, Mekanika Batuan, Bandung: ITB.
- Robiana, R., Cipta, A. dan Omang, A., 2010, Peta Kawasan Rawan Bencana Gempabumi Provinsi Jawa Tengah, Homepage: <http://www/vsi/esdm.go.id>.
- Rori, S.V., Balamba, S dan Sarajar, A.N., 2017, Analisa Tanah Pada Buka-an Terowongan (Studi Kasus: Terowongan Kawasan Green Hill, Malendeng), Jurnal Sipil Statik Vol.5 No.6 Agustus 2017 (313-323) ISSN: 2337-6732, 314.
- Sampurno dan Samodra, H., 1997, Peta Geologi Lembar Ponorogo Edisi Kedua, Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Sivakugan, N., Shukla, S.K. dan Das, B.M., 2013, *Rock Mechanics An Introduction*, Florida: CRC Press.

- Sobirin, S., 1990, *Penyelidikan Geologi Teknik Untuk Pembuatan Terowongan*, Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Suhendro, B., 2000, *Metode Elemen Hingga dan Aplikasinya*, Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Terzaghi, K. dan Peck, R.B., 1987, *Mekanika Tanah dalam Praktek Rekayasa*, Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Triatmojo, R.F., 2019, *Karakteristik Geologi Teknik Lokasi Konstruksi Terowongan Pengelak Bendungan Jlantah, Kabupaten Karanganyar, Provinsi Jawa Tengah*, Skripsi, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Van Bemmelen, R.W., 1949, *The Geology of Indonesia Vol. I A General Geology of Indonesia and Adjacent Archiplegoes*, The Hague: Government Printing Office.
- Van Zuidam, R.A., 1985, *Aerial Photo-Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*, ITC, Smits Publ., Enschede, The Hagu.
- Wesley, L.D., 2012, *Mekanika Tanah untuk Tanah Endapan dan Residu*, Yogyakarta: Penerbit Andi.