

## DAFTAR PUSTAKA

- Apriyono, A., 2009. *Analisis Stabilitas Terowongan Tinjauan Terhadap Pengaruh Variasi Beban Gempa Menggunakan Metode Elemen Hingga*. Tesis. Yogyakarta: Teknik Sipil UGM.
- Apriyono, A & Sumiyanto., 2010. Tinjauan Kekuatan Sistem Penyangga Terowongan dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Dinamika Rekayasa Vol. 6., No. 1*.
- Arifin, S., 2009, *Terowongan Dalam Pelaksanaan*. Jakarta: PT. Mediatama Saptakarya.
- ASTM (American Society for Testing and Material) D 854. *Test Method for Specific Gravity of Soils*. U.S.
- ASTM (American Society for Testing and Material) D 2166. *Standard Test Methods for Unconfined Compressive Strength of Cohesive Soil*. U.S.
- ASTM (American Society for Testing and Material) D 4318. *Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils*. U.S.
- ASTM (American Society for Testing and Material) D 5713 – 95. *Standard Test Method for Determination of the Point Load Strength Index of Rock*. U.S.
- Bakosurtanal, 1999. Peta Rupa Bumi Digital Indonesia lembar Conggeang 1309-131. Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional. skala 1:25.000, 1 lembar.
- Barton, N., Lien, R., and Lunde., 1974. *J. Engineering Classification of Rock Masses for the Design of Tunnel Support*. Oslo: Norwegian Geotechnical Institute Publication 106.
- Baskari, T.N., 2008. *Kajian Klasifikasi Massa Batuan Terhadap Stabilitas Lereng Dan Penentuan Kekuatan Jangka Panjangnya Pada Operasi Penambangan Binungan PT. Berau Coal Kalimantan Timur*. Bandung: ITB
- Bieniawsky, Z. T., 1989. *Engineering Rock Mass Classification Mining and Mineral Resources Research Institute*. Pennsylvania State University.
- Brady, B.H.G and Brown, E.T., 1972. Rock Mechanics For Underground Mining. *Int. J. Rock Mech. & Min. Sci.* 9: 669-667.
- Brahmantyo, B., dan Bandono, 1999. *Geomorphologic Information in Spatial Planning of Indonesian Region. Proc. of Indonesian Assoc. of Geologists, the 28 th Ann. Conv.* Jakarta, PP.255-259 ITC, Enschede, Netherland.
- Broch, E. and Franklin, J.A., 1985. *The Point Load Strength Test*. George Allen and Unwin, London.
- Cosar, S., 2004. *"Application of Rock Mass Classification System for Future Support Design of The Dim Tunnel Near Alanya"*. Thesis.

- Daerman, W.R., 1991. *Engineering Geogical Mapping*. Butterworth-Heinemann: University of Michigan.
- Danil, D., 2008. *Geologi dan Karakteristik Sesar Anjak Daerah Conggeang dan Sekitarnya, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat*. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Geologi. Fakultas Ilmu dan Teknik Kebumian, Institut Teknologi Bandung. Tidak dipublikasikan.
- Das, B. M., 1995. *Mekanika Tanah Jilid 1 (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknik)*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Deere, D.U. and Miller, R.P., 1996. *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 6.
- Djuri., 1973. *Peta Regional Lembar Arjawinangun Djawa skala 1: 100.000*. Bandung: Direktorat Geologi.
- Franklin, J.A., 1985. *The Point Load Strength Test*. George Allen and Unwin. London.
- Grimstad, E., dan Barton, N., 1993. Updating of The Q-System for NMT. *Proceedings of Sarocks '98, 2<sup>nd</sup> Brazilian Symposium on Sprayed Concrete – Modern Use of Wt Mix Sprayed Concrete for Underground Support*.
- Halomoan, R.P., 2018. *Analisis Metode Penggalian dan Kestabilan Terowongan Jalan Toll Cisumdawu (Cileunyi-Sumedang-Dawuan). Provinsi Jawa Barat*. Tesis. Yogyakarta: Teknik Geologi UGM.
- Hardiyatmo, H.C., 2017. *Mekanika Tanah 1*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hartono, S., Ramadhan, G., dan Firmansyah, Y., 2018. Analisis Fasies Formasi Citalang. Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. *Padjajaran Geoscience Journal*. vol. 2, No.1, 74-81 p.
- Hoek, E., 2007. *Practical Rock Engineering, Rocscience*. North Vancouver. Evert Hoek Consulting Engineer Inc.
- Hoek E., 1994. "Strength of rock mass and rock masses." *ISRM News Journal*. 2 (2), 4-16.
- Hoek E and Brown., 1980. " *Underground Excavation In Rock*". The Institution of Mining and Metallurgy. London.
- Hoek E., Diederichs M.S., 2005. "Empirical estimation of rock mass modulus". *International Journal Of Rock Mechanics And Mining Sciences*: 13.
- Hoek E., Marinos P., 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.
- Hoek, E. Torres, C. And Corkum, B., 2002. " *Hoek-Brown Failure Criterion-2002 edition*". Vancouver. Canada.

- ISRM, 1978. "Suggested Methods for The Quantitative Description of Discontinuities in Rock Masses." *Int. J. Rock Mech, Sci. & Geomech.*: 368.
- ISRM, 1985. Commission on Testing Methods. Suggested Method For Determining Point Load Strength. *International Journal Of Rock Mechanics, Mineral Sciences And Geo-Mechanics. Abstract 22*: 51-60.
- JSCE (Japan Society of Civil Engineers), 2007. *Standard Specifications for Tunneling-2006: Mountain Tunnels*. Japan.
- Marinos P., Hoek E., 2000. "GSI:a Geologically Friendly tool for rock mass strength estimation ". *Proc. International Conference on Geotechnical & Geological Engineering. GeoEng2000, Technomic Publ., 1422-1442*, Melbourne.
- Marinos,V., Marinos, P., and Hook, E., 2005. "The Geological Strength Index:applications and limitations." *Bull. Eng.geol. Environ.*,64, 55-65.
- Martodjojo, S., 2003. *Evolusi Cekungan Bogor*. Penerbit ITB. Bandung.
- Misbahudin dan Sadisun, I.M., 2018. Analisis Ketahanan (*Durability*) Batulempung Formasi Subang di Daerah Ujungjaya dan Sekitarnya, Kecamatan Sumedang, Provinsi Jawa Barat. *Bulletin of Geology Fakultas Ilmu dan Teknik Kebumihan Institut Teknologi Bandung*. vol.2, no. 1, 163-174 p.
- Pettifer, G.S. and Fookes, P.G., 1994. "A Revision of The Graphical Method for Assessing The Excavatability of Rock". *Quarterly Journal of Engineering Geology* 27, 145-164.
- Pettijohn, F.J., 1975. *Sedimentary Rocks, 3th Edition*. New York: Harper and Row.
- Price, D.G., 2009. *Engineering Geology: Principles and Practice*. German: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Priest, S.D and Hudson, J.A., 1976. "Discontinuity Spacings in Rock,Mechanics and Mining Sciencesand Geomechanics". *International Journal of Rock*.
- PT. Indra Karya, 2014. *Laporan Penyelidikan dan Pemetaan Geologi*. Kemeterian Pekerjaan Umum, Direktorat Jenderal Sumber Daya Air, Balai Besar Wilayah Sungai Cimanuk-Cisanggarung. Cirebon.
- Pulunggono dan Martodjojo, S., 1994. Perubahan Tektonik Paleogen-Neogen merupakan Periwstiya Tektonik Terpenting di Jawa. *Prosiding Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa Sejak Akhir Mesozoik hingga Kuartar*. Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, UGM.
- Pusat Studi Gempa Nasional, 2017. *Peta Sumber Bahaya Gempa Nasional*. Pusat Litbang Perumahan dan Permukiman. Badan Penelitian dan Pengembangan, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Jakarta.
- Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi., 2017. *Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah Kabupaten Sumedang Provinsi Jawa Barat Skala 1:10 km*. Jakarta: Badan Geologi, Kementerian ESDM.

- Rahardjo, P. P., 2004. *Teknik Terowongan*. Bandung: Geotechnical Engineering Center. Geotechnical Parahyangan University.
- Rai, M.A., Kramadibrata S., Wattimena R.K., 2004. *Mekanika Batuan*. Bandung: Laboratorium Geomekanika dan Peralatan Tambang, ITB.
- Ratnasari, D., 2009. “*X-Ray Diffraction (XRD)*”. Tugas Kimia Fisika, Surakarta:Fakultas Teknik. UNS.
- Sadewa, L.P., 2009. *Karakteristik geologi Teknik Pada Daerah Konstruksi Terowongan Pengelak Bendungan Cipanas. Sumedang, Indramayu, Jawa Barat*. Skripsi.Yogyakarta: Teknik Geologi UGM.
- Syaeful, H & Kamajati, D., 2015. Analisis Karakteristik Massa Batuan Di Sektor Lemajung, Kalan, Kalimantan Barat. *Jurnal Online BATAN, Vol. 36, No.1*.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 1964-2008. *Cara Uji Berat Jenis Tanah*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 2813:2008. *Cara uji kuat geser langsung tanah terkonsolidasi dan terdrainase*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 1966:2008. *Cara Uji Penentuan Batas Plastis dan Indeks Plasitsitas Tanah*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 1965:2008. *Cara Uji Penentuan Kadar Air untuk Tanah dan Batuan di Laboratorium*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 3637:1994. *Metode Pengujian Berat Isi Tanah Berbutir Halus Dengan Cetakan Benda Uji*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 3420:2016. *Metode Uji Kuat Geser Langsung Tidak Terkonsolidasi dan Tidak Drainase*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 3422: 2008. *Cara Uji Penentuan Batas Susut Tanah*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 8460:2017. *Persyaratan Perancangan Geoteknik*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Sugalang, 2016. *Panduan Geologi Teknik*. Bandung: Pusat Sumber Daya Air Tanah dan Geologi Lingkungan, ESDM.
- Suhendro, B., 2000. *Metode Elemen Hingga dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.
- Syarief, E.A., 2016. *Tata cara Pemetaan dan Penyelidikan Geologi teknik*. Bandung: UNPAD.
- Tampubolon, Andar H., 2007. *Studi Analisis Pengaruh Pembangunan Terowongan MRT terhadap Lingkungan Sekitar dengan Metode Elemen Hingga*. Tugas Akhir. Bandung: ITB.

- Tawakal, F.I., 2018. *Evaluasi Kondisi Geologi Teknik dan Analisis Kestabilan Terowongan Jaringan Irigasi Kanan Daerah irigasi Air Alas, kabupaten Seluma. Bengkulu*. Tesis. Yogyakarta: Teknik Geologi UGM.
- Van Bemmelen, R.W. *The Geology of Indonesia Vol. I A General Geology of Indonesia and Adjacent Archiplegoes*. The Hague: Government Printing Office, 10 949.
- Varnes, D. J., 1978. *Slope movement types and processes*. In: *Special Report 176: Landslides: Analysis and Control* (Eds: Schuster, R. L. & Krizek, R. J.), Transportation and Road Research Board, National Academy of Science, Washington D. C., 11-33.
- Wardani, T., 2014. *Pengaruh Penggunaan Peta Gempa 2010 Terhadap Analisis Dinamik Stabilitas Lereng Bendungan Keuliling Aceh*. Tugas Akhir. Bandung: UNIKOM.
- Wicaksono D.W., Setiawan N.I., 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 Ke-10*. Yogyakarta: Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, UGM, 13.
- Zuidam, R.A. Van., 1983. *Guide to Geomorphologic Aerial Photographic Interpretation and Mapping*. ITC, Enschede, Netherland.