

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustawijaya, D. 2022. *Laporan Penyelidikan Tanah: Proyek Terowongan Jaringan Irigasi Bintang Bano*. Mataram: Geo - Engineering Research Group.
- Apriyono, A. dan Sumiyanto. 2010. Tinjauan Kekuatan Sistem Penyangga Terowongan dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Dinamika Rekayasa*. Vol. 6, No. 1, h. 33–38.
- ASTM D-5731-02. 2003. *Standard Test Method for Determination of the Point Load Strength Index of Rock*. United States: American Society for Testing and Material.
- ASTM D 2216-98. 1998. *Standard Test Method for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass*. United States: American Society for Testing and Material.
- Audley-Charles, M. . 2011. Tectonic Post-Collision Processes in Timor. *Geological Society Special Publication*. Vol. 355, h. 241–266.
- Badan Geologi. 2009. *Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah Provinsi Nusa Tenggara*. Bandung: Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.
- Barton, N., R. Lien dan J. Lunde. 1974. Engineering Classification of Rock Masses for The Design of Tunnel Support. *Rock Mechanics Felsmechanik Mécanique des Roches*. Vol. 6, No. 4, h. 189–236.
- Van Bemmelen, R. W. 1949. *Geology of Indonesia and Adjacent Arcipelagoes*. Batavia: The Netherland Indies Volcanological Survey.
- Bieniawski, Z. T. 1989. *Engineering Rock Mass Classifications: A Complete Manual for Engineers and Geologist in Mining, Civil, and Petroleum Engineering*. Canada: John Wiley & Sons, Inc.
- Brahmantyo, B. dan Bandono. 2006. Klasifikasi Bentuk Muka Bumi (Landform) untuk Pemetaan Geomorfologi pada Skala 1:25.000 dan Aplikasinya untuk Penataan Ruang. *Jurnal Geoaplika*. Vol. 1, h. 71–78.
- Browne, P. R. L. 1978. Hydrothermal Alteration in Active Geothermal Fields. *Annual Review of Earth and Planetary Sciences*. Vol. 6, No. 1, h. 229–248.
- BS 5930. 1981. *Code of Practice for Site Investigations*. London: British Standards Institution.
- Corbett, G. dan T. Leach. 1998. *Southwest Pasific Rim Gold-Copper Systems: Structure , Alteration , and Mineralization*. Colorado: Society of Economic Geologists, INC.

- W. R. 1991. *Engineering Geological Mapping*. London: Butterworth-Heinemann.Ltd.
- Deere, D. U., A. J. Hendron, F. D. Patton dan E. J. Cording. 1966. Design of Surface and Near-Surface Construction in Rock. Halaman 237–302 in 8th U.S. Symposium on Rock Mechanics, USRMS 1966.
- Departemen Pekerjaan Umum. 2005. *Kriteria Desain Terowongan*. Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Ditjen Bina Marga. 2021. *SE Dirjen Bina Marga Nomor: 17/SE/Db/2021 tentang Penyelidikan Geologi Teknik dalam Pembangunan Terowongan Jalan*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Marga.
- Franklin, J. A. 1985. Suggested Method for Determining Point Load Strength. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*. Vol. 22, No. 2, h. 51–60.
- Garwin, S. L. 2000. *The Setting, Geometry and Timing of Intrusion - Related Hydrothermal Systems in the Vicinity of The Batu Hijau Porphyry Copper-Gold Deposit, Sumbawa, Indonesia*. Nedlands: University of Western Australia.
- Gonzales de Vallejo, L. dan M. Ferrer. 2011. *Geological Engineering*. London: CRC Press.
- Guilbert, J. M. dan C. F. Park. 2007. *The Geology of Ore Deposits*. Bible in the modern world. Waveland Press.
- Hamilton, W. 1979. *Tectonics of The Indonesian Region*. Washington: United States Government Printing Office.
- Hardiyatmo, H. C. 2005. *Mekanika Tanah I*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Harris, R. 2011. *The Nature of The Banda Arc - Continent Collision in The Timor Region*. Heidelberg: Springer Verlag Berlin.
- Hoek, E., T. G. Carter dan M. S. Diederichs. 2013. Quantification of the Geological Strength Index Chart. *47th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium 2013*. Vol. 3, h. 1757–1764.
- Howard, A. K. 1986. *Soil Classification Handbook: Unified Soil Classification System*. Colorado: Geotechnical Branch, Division of Research and Laboratory Services, Engineering and Research Center.
- Howell, J. V. 1960. *Glossary of Geology and Related Sciences: A Cooperative Project of The American Geological Institute*. American Geological Institute.
- ISRM. 1978. Suggested Methods for The Quantitative Description of Discontinuities in Rock

*Abstracts*. Vol. 15, h. 319–368.

JSCE. 2007. *Standard Specifications for Tunneling — 2006: Mountain Tunnels*. Tokyo, Japan:

*Japan Society of Civil Engineers*.

Kementerian ESDM. 2017. *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia No 2 Tahun 2017 tentang Cekungan Air Tanah di Indonesia*. Jakarta:

Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Kementerian PUPR. 2015. *SE Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor:*

*30/SE/M/2015 tentang Metode Perencanaan Penggalian dan Sistem Perkuatan Terowongan Jalan pada Media Campuran Tanah - Batuan*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

Koesoemadinata, S., Y. Noya dan Kadarisman. D. 1994. *Peta Geologi Lembar Ruteng, Nusa Tenggara, Skala 1:250.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi*.

Kurniawan, A. 2014. Analisis Stabilitas Lereng dengan Menggunakan Slope/W untuk Bidang Gelincir Melingkar berdasarkan Grid&Radius. *Masyarakat Ilmu Bumi Indonesia*. Vol. 2.

Lauffer, H. 1958. Gebirgsklassifizierung fur den stollenbau. *Geologie und Bauwesen*. Vol. 24, No. 1, h. 46–51.

Marinos, P. dan E. Hoek. 2018. GSI: A Geologically Friendly Tool for Rock Mass Strength Estimation. *ISRM International Symposium 2000, IS 2000*.

Marinos, P., V. Marinos dan E. Hoek. 2007. Geological Strength Index (GSI). A Characterization Tool for Assessing Engineering Properties for Rock Masses. *Underground Works under Special Conditions - Proceedings of the Workshop (W1) on Underground Works under Special Conditions*. No. July, h. 13–21.

Moody, J. . dan M. . Hill. 1956. Wrench fault tectonics: *Geological Society of America Bulletin*. Vol. 67, h. 1207–1246.

Mulfaini, S. 2021. *Laporan Survei Geolistrik*. Kabupaten Sumbawa Barat: CV. Indogeo Mandiri Consultant.

Omang, A. dan B. Indra. 2012. *Peta Kawasan Rawan Bencana Gempa Bumi Provinsi Nusa Tenggara Barat*. Bandung: Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.

Palmstrøm, A. 1982. The Volumetric Joint Count - a Useful and Simple Measure of the Degree of Rock Mass Jointing. *IV Congress International Association of Engineering Geology*. Vol. 2, No. 3, h. 221–228.

- Pettifer, G. S. dan P. G. Fookes. 1994. A Revision of The Graphical Method for Assessing The Excavatability of Rock. *Quarterly Journal of Engineering Geology*. Vol. 27, No. 2, h. 145–164.
- Pratama, A. 2015. *Analisis Stabilitas Lereng dengan Metode Rock Mass Rating (RMR) dan Limit Equilibrium Method (LEM) pada Penambangan Terbuka (Open Pit Mining) Batubara di Kecamatan Damai Kabupaten Kutai Barat Provinsi Kalimantan Timur*. Yogyakarta: Tesis Departemen Teknik Geologi UGM.
- Price, D. G. dan M. de Freitas. 2009. *Engineering Geology: Principles and Practice*. Springer.
- Priest, S. D. dan J. A. Hudson. 1976. Discontinuity Spacings in Rock. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*. Vol. 13, h. 135–148.
- PT. Indra Karya. 2022. *Laporan Penyelidikan Geologi: Justifikasi Teknis D.I Bintang Bano di Kabupaten Sumbawa Barat*. Kabupaten Sumbawa Barat: PT. Indra Karya.
- Pusat Studi Gempa Nasional. 2017. *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*. Bandung: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Schmid, R. 1981. Descriptive Nomenclature and Classification of Pyroclastic Deposits and Frgments: Recommendations of the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks: Geology. *The Geological Society of America*. Vol. 9, h. 41–43.
- Shakoor, A. 2018. *Encyclopedia of Engineering Geology*. P.T. Bobrowsky dan B. Marker, ed. Cham: Springer International Publishing.
- Singh, B. dan R. K. Goel. 2006. *Tunnelling in Weak Rocks*. London: Elsevier Ltd.
- Sivakugan, N., S. K. Shukla dan B. M. Das. 2013. *Rock Mechanics: an Introduction*. Boca Raton: CRC Press.
- SNI 03-3637:1994. 1994. *Metode Pengujian Berat Isi Tanah Berbutir Halus Dengan Cetakan Benda Uji*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 13-6584:2001. 2001. *Metode Identifikasi Mineral Lempung dengan Sinar-X*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 1726:2019. 2019. *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Nongedung*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 1964:2008. 2008. *Cara Uji Berat Jenis Tanah*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 1965:2008. 2008. *Cara Uji Penentuan Kadar Air untuk Tanah dan Batuan di Laboratorium*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 1966:2008. 2008. *Cara Uji Penentuan Batas Plastis dan Indeks Plastisitas Tanah*.

- SNI 1967:2008. 2008. *Cara Uji Penentuan Batas Cair Tanah*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 2813:2008. 2008. *Cara Uji Kuat Geser Langsung Tanah Terkonsolidasi dan Terdrainase*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 2825:2008. 2008. *Cara Uji Kuat Tekan Batu Uniaksial*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 3420:2016. 2016. *Metode Uji Kuat Geser Langsung Tanah Tidak Terkonsolidasi dan Tidak Terdrainase*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 3422:2008. 2008. *Cara Uji Penentuan Batas Susut Tanah*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- SNI 8460-2017. 2017. *Persyaratan Perancangan Geoteknik*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- Sudradjat, A., S. Andi Mangga dan N. Suwarna. 1998. *Peta Geologi Lembar Sumbawa, Nusatenggara, Skala 1:250.000*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Terzaghi, K. 1946. *Rock Defects and Loads on Tunnel Supports*. Harvard soil mechanics series. Cambridge: Harvard University.
- Tibri, T. dan Salman. 2017. Analisa Kestabilan Terowongan Jalan Menggunakan Metode Empirik dan Analitik. *Prosiding Seminar Nasional FT.UISU*. Vol. 1, h. 13.
- Tsiambaos, G. dan H. Saroglou. 2010. Excavability Assessment of Rock Masses Using the Geological Strength Index (GSI). *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*. Vol. 69, No. 1, h. 13–27.
- Wickham, G. E., H. R. Tiedemann dan E. H. Skinner. 1974. *Ground Support Prediction Model (RSR Concept)*. San Fransisco: Jacobs Associates Inc.
- Van Zuidam, R. A. 1983. *Guide to Geomorphologic - Aerial Photographic Interpretation and Mapping*. Netherland: ITC.