

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, R. T., Indrawan, I. G. B., dan Titisari, A. D., 2024, *Slope Stability Analysis of Inlet Tunnel Portal Slope at Bintang Bano Irrigation Area, West Nusa Tenggara, using Limit Equilibrium Method, in Bali, Indonesia, AIP Conference Proceedings Vol. 3110, 020015.*
- Atha, M., 2023, Analisis Kestabilan Terowongan Studi Kasus Terowongan Pengelak Bendungan Jlantah Kabupaten Karanganyar Jawa Tengah, Skripsi, Universitas Gadjah Mada, 75 hal (tidak diterbitkan).
- Badan Informasi Geospasial, 2017, Peta Wilayah Provinsi Jawa Timur: Badan Informasi Geospasial, 1 hal.
- Barton, N., Lien, R., dan Lunde, J., 1974, *Engineering Classification of Rock Masses for the Design of Tunnel Support, Rock Mechanics: Norwegian Geotechnical Institute*, hal. 189 – 236.
- Bates, R. L. dan Jackson, J. A., 1987, *Glossary of Geology: American Geological Institute*, 788 hal.
- Bieniawski, Z. T., 1989, *Engineering Rock Mass Classifications A Complete Manual for Engineers and Geologist in Mining, Civil and Petroleum Engineering: Wiley*, 272 hal.
- Bishop, A. W., 1955, *The Use of the Slip Circle in the Stability Analysis of Slopes: Géotechnique Vol. 5*, hal. 7 – 17.
- Chen, Z., He, C., Yang, W., Guo, W., Li, Z., dan Xu, G., 2020, *Impacts of Geological Conditions on Instability Causes and Mechanical Behavior of Large-Scale Tunnels: A Case Study from the Sichuan–Tibet Highway, China, Bulletin of Engineering Geology and the Environment Vol. 79*, hal. 3667 – 3688.
- Cheng, Y. M., Lansivaara, T., dan Wei, W. B., 2007, *Two-Dimensional Slope Stability Analysis by Limit Equilibrium and Strength Reduction Methods, Computers and Geotechnics Vol. 34*, hal. 137 – 150.
- Coe, A. L., 2011, *Geological Field Techniques: John Wiley & Sons*, 336 hal.
- Deere, D. U. dan Deere, D. W., 1988, *The Rock Quality Designation (RQD) Index in Practice, Rock Classification Systems for Engineering Purposes: ASTM International*, hal. 91 – 101.

Du, S., Hu, Y., dan Hu, X., 2014, *Generalized Models for Rock Joint Surface Shapes*, *The Scientific World Journal*, Vol. 2014, 7 hal.

Duncan, J. M., Wright, S. G., dan Brandon, T. L., 2014, *Soil Strength and Slope Stability: John Wiley & Sons*, 336 hal.

FHWA, 2009, *Technical Manual for Design and Construction of Road Tunnel: Books Express Publishing*, 704 hal.

Fitriyantina, L., 2022, Evaluasi Kondisi Geologi Teknik pada Perencanaan Terowongan Saluran Pengelak Bendungan Narogong Provinsi Jawa Barat, Tesis, Universitas Gadjah Mada, 220 hal (tidak diterbitkan).

Fossen, H., 2016, *Structural Geology: Cambridge University Press*, 2037 hal.

Hardiyatmo, H. C., 2012, Tanah Longsor dan Erosi: *Gadjah Mada University Press*. 466 hal.

Harsolumakso, A. H., 2014, Buku Pedoman Geologi Lapangan 2014: Institut Teknologi Bandung, 147 hal.

Herdiana, H. H., 2022, Evaluasi Kondisi Geologi untuk Penentuan Metode Penggalian dan Sistem Penyangga Terowongan 10 DK 107+070 - DK 108+300 pada Proyek Kereta Cepat Jakarta-Bandung, Tesis, Universitas Gadjah Mada, 255 hal (tidak diterbitkan).

Hoek, E., 1994, *Strength of Rock and Rock Masses: International Society for Rock Mechanics News Journal Vol. 2*, hal. 4 – 16.

Hoek, E., Carter, T. G., dan Diederichs, M. S., 2013, *Quantification of the Geological Strength Index Chart, U.S. Rock Mechanics/Geomechanic Symposium*, hal. 1757 – 1764.

Kementerian ESDM, 2017, Peraturan Menteri Energi Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2017 tentang Cekungan Air Tanah di Indonesia, 194 hal.

Kementerian PUPR, 2015, Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 30/SE/M/2015 tentang Pedoman Metode Perencanaan Penggalian dan Sistem Perkuatan Terowongan Jalan pada Media Campuran Tanah-Batuan, 50 hal.

Kementerian PUPR, 2021, Surat Edaran Direktur Jenderal Bina Marga Nomor 17/SE/Db/2021 tentang Pedoman Penyelidikan Geologi Teknik dalam Pembangunan Terowongan Jalan, 143 hal.

Kramer, S. L. dan Stewart, J. P., 1996, *Geotechnical Earthquake Engineering: CRC Press*. 1060 hal.

Kun, M. dan Onargan, T., 2013, *Influence of the Fault Zone in Shallow Tunneling A Case Study of Izmir Metro Tunnel, Tunneling and Underground Space Technology Vol. 33*, hal. 34 – 45.

Marinos, P., dan Hoek, E., 2000, *GSI A Geologically Friendly Tool for Rock Mass Strength Estimation, International Conference on Geotechnical and Geological Engineering*, hal. 1422 – 1446.

Mettana *Consultant Engineering*, PT., 2012, Laporan Akhir Pekerjaan DD Pembangunan Waduk Lamong, 245 hal.

Morgenstern, N. R., dan Price, V. E., 1965, *The Analysis of the Stability of General Slip Surfaces: Géotechnique Vol. 15*, hal. 79 – 93.

NGI, 2015, *Using the Q-system Rock Mass Classification and Support Design: Norwegian Geotechnical Institute*, 56 hal.

Noya, Y., Suwarti, T., Suharsono, dan Sarmili, L., 1992, Peta Geologi Lembar Mojokerto, Jawa: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, 1 hal.

Parker, S. P., 1984, *McGraw-Hill Dictionary of Science and Engineering: McGraw-Hill*, 942 hal.

Poedjoprajitno, S., 2012, Peta Geomorfologi Inderaan Jauh Indonesia: Pusat Survei Geologi, 1 hal.

Pramono, R., 2022, Evaluasi Kondisi Geologi Teknik dan Kestabilan Terowongan 7 Kereta Cepat Jakarta-Bandung Provinsi Jawa Barat, Tesis, Universitas Gadjah Mada, 195 hal (tidak diterbitkan).

Pusat Studi Gempa Nasional, 2017, Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017: Pusat Litbang Perumahan dan Permukiman Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 400 hal.

Rocscience, 2018, *User's Guide: Rocscience Inc.*, <https://www.rocscience.com/software>.

Salunkhe, D. P., Chvan, G., Bartakke, R. N., dan Kothavale, P. R., 2017, *An Overview on Methods for Slope Stability Analysis, International Journal of Engineering Research and Technology Vol. 6*, hal. 528 – 535.

Sandria, L. A., 2023, Kajian Geologi Teknik dan Analisis Kestabilan Lereng Portal dan Sistem Penyangga pada Perencanaan Terowongan Pengelak Bendungan Dolok, Kabupaten Demak, Jawa Tengah, Tesis, Universitas Gadjah Mada, 186 hal.

Satria, J., Indrawan, I. G. B., dan Setiawan, N. I., 2021, *Engineering Geological Characteristics based on Rock Mass Rating (RMR) and Geological Strength Index (GSI) in Tunnel Number 1 of the Sigli-Aceh Toll Road, E3S Web of Conferences Vol. 325*, 01014.

Sivakugan, N., Shukla, S. K., dan Das, B. M., 2013, *Rocks Mechanics An Introduction: CRC Press*. 254 hal.

SNI 03-2437, 1991, Metode Pengujian Laboratorium untuk Menentukan Parameter Sifat Fisika pada Contoh Batu: Badan Standardisasi Nasional, 8 hal.

SNI 03-3637, 1994, Metode Pengujian Berat Isi Tanah Berbutir Halus dengan Cetakan Benda Uji: Badan Standardisasi Nasional, 16 hal.

SNI 13-6183, 1999, Penyusunan Peta Geomorfologi: Badan Standardisasi Nasional, 11 hal.

SNI 1726, 2012, Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung: Badan Standardisasi Nasional, 149 hal.

SNI 1964, 2008, Cara Uji Berat Jenis Tanah: Badan Standardisasi Nasional, 14 hal.

SNI 1965, 2008, Cara Uji Penentuan Kadar Air untuk Tanah dan Batuan di Laboratorium: Badan Standardisasi Nasional, 4 hal.

SNI 1966, 2008, Cara Uji Penentuan Batas Plastis dan Indeks Plastisitas Tanah: Badan Standardisasi Nasional, 15 hal.

SNI 1967, 2008, Cara Uji Penentuan Batas Cair Tanah: Badan Standardisasi Nasional, 25 hal.

SNI 2813, 2008, Cara Uji Kuat Geser Langsung Tanah Terkonsolidasi dan Terdrainase: Badan Standardisasi Nasional, 30 hal.

SNI 2815, 2009, Cara Uji Tekan Triaksial pada Batu di Laboratorium: Badan Standardisasi Nasional, 18 hal.

SNI 2825, 2008, Cara Uji Kuat Tekan Batu Uniaksial: Badan Standardisasi Nasional, 14 hal.

SNI 3420, 2016, Metode Uji Kuat Geser Langsung Tanah Tidak Terkonsolidasi dan Tidak Terdrainase: Badan Standardisasi Nasional, 5 hal.

SNI 3422, 2008, Cara Uji Penentuan Batas Susut Tanah: Badan Standardisasi Nasional, 5 hal.

SNI 3423, 2008, Cara Uji Analisis Ukuran Butir Tanah: Badan Standardisasi Nasional, 33 hal.

SNI 7573, 2010, Analisis Petrografi dan Minegrafi: Badan Standardisasi Nasional, 9 hal.

SNI 8460, 2017, Persyaratan Perancangan Geoteknik: Badan Standardisasi Nasional, 323 hal.

Soehaimi, A., Sopyan, Y., Ma'mur, dan Agustin, F., 2019, Peta Patahan Aktif Indonesia: Pusat Survei Geologi, 1 hal.

Soetoto, 2019, Geomorfologi: Penerbit Ombak. 246 hal.

Sosrodarsono, S. dan Takeda, K., 1977, Bendungan Type Urugan: PT. Pradnya Paramita, 325 hal.

Suppe, J., 1985, *Principles of Structural Geology: Prentice-Hall Inc.*, 560 hal.

Ismambaos, G., dan Saroglou, H., 2009, *Excavatability Assessment of Rock Masses using the Geological Strength Index (GSI)*, *Bulletin Engineering Geology and Environment Vol. 69*, hal. 13 – 27.

Van Zuidam, R. A., 1983, *Guide to Geomorphology Aerial Photographic Interpretation and Mapping*: International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation, 325 hal.