UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Kondisi Geologi Teknik pada Terowongan Saluran Pengelak Bendungan Tiga Dihaji Kabupaten
Ogan Komering Ulu Selatan Provinsi Sumatera Selatan**
ZEKRINALDI, Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.; Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Apriyono, A. dan Sumiyanto. 2010. Tinjauan Kekuatan Sitem Penyangga Terowongan dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga. Dinamika Rekayasa Vol. 6 No. 1, hal. 33-38.

Aribowo, S., Pratiwi, I., dan Kamtano. 2012. Pola Arah Struktur adan Hubungan Stratigrafi Formasi Ranau dan Formasi Simpangaur di Pesisir Bintuhan-Manna. Prosiding Pemaparan Hasil Penelitian Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI. hal. 351-360.

Arifin, S. 2009. Terowongan Dalam Pelaksanaan. PT. Mediatama Saptakarya. 300 hal.

ASTM (American Society for Testing and Material) D 2166. 2016. Standard Test Method for Unconfined Compressive Strength of Cohesive Soil. ASTM International. 7 hal.

ASTM (American Society for Testing and Material) D 2216. 2019. Standard Test Methods for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass. ASTM International. 7 hal.

ASTM (American Society for Testing and Material) D 4318. 2017. Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils. ASTM International. 20 hal.

ASTM (American Society for Testing and Material) D 5731. 2016. Standard Test Method for Determination of the Point Load Strength Index of Rock and Application to Rock Strength Classifications. ASTM International. 11 hal.

ASTM (American Society for Testing and Material) D 854. 2014. Standard Test Methods for Specific Gravity of Soil Solids by Water Pycnometer. ASTM International. 8 hal.

Badan Informasi Geospasial, Geospasial Untuk Negeri, diakses pada 24 Mei 2021 (http://tanahair.indonesia.go.id/portal-web)

Barton, N. 1995. The Influence of Joint Properties in Modelling Jointed Rock Masses. Keynote Lecture, 8th ISRM Congress (Tokyo), Balkema, Rotterdam.

Barton, N., Lien, R., dan Lunde, J. 1974. Engineering Classification of Rock Masses for the Design of Tunnel Support. Rock Mechanics Vol. 6/4 by Springer-Verlag. hal. 189 – 236.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Kondisi Geologi Teknik pada Terowongan Saluran Pengelak Bendungan Tiga Dihaji Kabupaten
Ogan Komering Ulu Selatan Provinsi Sumatera Selatan**
ZEKRINALDI, Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.; Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bieniawski, Z. T. 1989, Engineering Rock Mass Classifications: a Complete Manual for Engineers and Geologists in Mining, Civil and Petroleum Engineering. A Wiley-Interscience Publication. 249 hal.

Craig, R. F. 1989. Mekanika Tanah Edisi Keempat - Terjemahan Budi Susilo Soepandji. Erlangga. 362 hal.

Dearman, W. R. 1991. Engineering Geological Mapping. Butterworth-Heinemann. 413 hal.

Das, B. M. 1995. Mekanika Tanah Jilid 1 (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknik). Erlangga. 258 hal.

Deere, D. U. 1963. Technical Description of Rock Cores for Engineering Purposes. Rock Mechanics and Engineering Geology Vol 1. hal. 16-22.

Deere, D., dan Miller, R. 1966. Engineering Classification and Index Properties for Intact Rock. Technical Report No. AFWL-TR-65-116 Air Force Weapons Laboratory Kirkland Air Force Base. 327 hal.

Departemen Pekerjaan Umum. 2005. Kriteria Desain Terowongan - Pelatihan Ahli Desain Terowongan SDA. Badan Pembinaan Konstruksi dan Sumber Daya Manusia Pusat Pembinaan Kompetensi dan Pelatihan Konstruksi Departemen Pekerjaan Umum. 212 hal.

Dunham, R.J. 1962. Classification of Carbonate Rocks According to Depositional Texture. American Association of Petroleum Geologist Memoir 1. hal. 108-121.

Fajrin, M. F. M. 2020. Evaluasi Kondisi Geologi Teknik bagi Perancangan Terowongan Saluran Pengelak Bendungan Saka Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan Provinsi Sumatera Selatan. Tesis. Departemen Teknik Geologi UGM. 218 hal.

Gafoer, S., Amin, T.C., dan Pardede, R. 1993. Peta Geologi Lembar Baturaja, Sumatera. Pusat Pengembangan dan Penelitian Geologi. 1 hal.

Gurocak Z., Alemdag S., dan Zaman, M. M. 2007 Rock Slope Stability and Excavatibility Assesment of Rocks at The Kapikaya Dam Site, Turkey. Engineering Geology vol. 96 Elsevier. hal. 17-27.

Hoek, E. 1994. Strength of Rock and Rock Masses. ISRM News Journal vol. 2. hal. 4 - 16.

Hoek, E. dan Brown, E. T. 1997. Practical Estimates of Rock Mass Strength. International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences vol. 34 issue 8. hal. 1165-1186.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Kondisi Geologi Teknik pada Terowongan Saluran Pengelak Bendungan Tiga Dihaji Kabupaten
Ogan Komering Ulu Selatan Provinsi Sumatera Selatan**
ZEKRINALDI, Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.; Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 vol. 57(2). hal. 151-160.

Hoek, E. 2007. Practical Rock Engineering – Rocscience. Evert Hoek Consulting Engineer Inc. 341 hal.

Hoek, E., Carranza-Torres, C., dan Corkum, B. 2002. Hoek-Brown Failure Criterion – 2002 Edition. Proceedings of NARMS-TAC 1(1). hal. 267-273.

Hoek, E., Carter, T. G., dan Diederichs, M. S. 2013. Quantification of the Geological Strength Index Chart. US Rock Mechanics/ Geomechanics Symposium. American Rock Mechanics Association. 8 hal.

Hudson, J. A. 1989, Rock Mechanics Principles in Engineering Practice. Construction Industry Research and Information Association. 72 hal.

ISRM. 1978. Suggested Methods for The Quantitative Description of Discontinuities in Rock Masses. International Journal of Rock Mechanics and Mining Science & Geomechanics Abstracts vol. 15. hal. 319 – 368.

JSCE. 2007. Standard Spesifications for Tunnelling: Mountain Tunnels. Japan Society of Civil Engineers. 282 hal.

Marinos, P. dan Hoek, E. 2000. GSI: A Geologically Friendly Tool for Rock Mass Strength Estimation. Proceedings of GeoEng2000 Conference. hal. 1422 – 1442.

Marinos, V., Marinos, P., dan Hoek, E. 2005. The Geological Strength Index: Applications and Limitations. Bulletin of Engineering Geology and the Environment 64(1) by Springer-verlag. hal. 55-65.

Norwegian Geotechnical Institute (NGI). 2015. Handbook: Using the *Q-system*, Rock Mass Classification and Support Design. NGI. 54 hal.

Palmstrom, A. 2005. Measurements of and Correlations between Block Size and Rock Quality Designation (RQD). Tunnels and Underground Space Technology 20. hal. 362-377.

Price, D. G. 2009. Engineering Geology: Principles and Practice. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 468 hal.

Sasangka, D. J. 2019. Analisis Kestabilan Portal dan Metode Ekskavasi Berdasarkan Kondisi Geologi Teknik pada Terowongan Pengelak Bendungan Bener Kabupaten Purworejo. Tesis. Departemen Teknik Geologi UGM. 195 hal.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Kondisi Geologi Teknik pada Terowongan Saluran Pengelak Bendungan Tiga Dihaji Kabupaten
Ogan Komering Ulu Selatan Provinsi Sumatera Selatan**
ZEKRINALDI, Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.; Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Singh, B. dan Goel, R. K. 2011. Engineering Rock Mass Classification: Tunneling, Foundation and Landslide. Butterworth-Heinemann. 384 hal.

Sivakugan, N, Shukla, S. K, dan Das, B. M. 2013. Rocks Mechanics an Introduction. CRC Press. 249 hal.

Schmid, R. 1981. Descriptive Nomenclature and Classification of Pyroclastic Deposits and Fragments: Recommendations of the IUGS Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks. Geol Rundsch vol. 70. hal. 794–799.

SNI (Standar Nasional Indonesia) 1964. 2008. Cara Uji Berat Jenis Tanah. Badan Standarisasi Nasional. 13 hal.

SNI (Standar Nasional Indonesia) 1965. 2008. Cara Uji Penentuan Kadar Air untuk Tanah dan Batuan di Laboratorium. Badan Standarisasi Nasional. 15 hal.

SNI (Standar Nasional Indonesia) 1966. 2008. Cara Uji Penentuan Batas Plastis dan Indeks Plasitsitas Tanah. Badan Standarisasi Nasional. 14 hal.

SNI (Standar Nasional Indonesia) 2813. 2008. Cara Uji Kuat Geser Langsung Tanah Terkonsolidasi dan Terdrainase. Badan Standarisasi Nasional. 30 hal.

SNI (Standar Nasional Indonesia) 3420. 2016. Metode Uji Kuat Geser Langsung Tidak Terkonsolidasi dan Tidak Drainase. Badan Standarisasi Nasional. 19 hal.

SNI (Standar Nasional Indonesia) 3422. 2008. Cara Uji Penentuan Batas Susut Tanah. Badan Standarisasi Nasional. 17 hal.

SNI (Standar Nasional Indonesia) 03-3637. 1994. Metode Pengujian Berat Isi Tanah Berbutir Halus Dengan Cetakan Benda Uji. Badan Standarisasi Nasional. 10 hal.

Sugalang. 2016. Panduan Geologi Teknik, Pusat Sumber Daya Air Tanah dan Geologi Lingkungan, ESDM. 218 hal.

Sutanti, A. dan Wijaya, P. 2016. Rancangan Teknis Penyanggaan Berdasarkan Kelas Massa Batuan Dengan Menggunakan Metode RMR dan *Q-system* di Terowongan Gudang Handak dan Pasir Jawa UBPE Pongkor PT. Aneka Tambang Persero Tbk. Prosiding Seminar Nasional XI "Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi Sekolah Tinggi Teknologi Nasional Yogyakarta. hal. 165-169.

Susanto, E. E., Maryanto, S., dan Sihombing, T. 1999. Pengkajian Geologi Tersier Daerah Sumatera Bagian Selatan: Hubungannya Dengan Keterdapatan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Kondisi Geologi Teknik pada Terowongan Saluran Pengelak Bendungan Tiga Dihaji Kabupaten
Ogan Komering Ulu Selatan Provinsi Sumatera Selatan**
ZEKRINALDI, Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.; Dr. Ir. Ferian Anggara, S.T., M.Eng., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Batubara. Pemaparan Hasil Kegiatan Lapangan DIK-S Batubara, DSM, ESDM. 15 hal.

Syarief, E. A. 2016. Tata cara Pemetaan dan Penyelidikan Geologi Teknik. UNPAD. 12 hal.

Tjia, H.D. 1977. Tectonic Depressions Along the Transcurrent Sumatera Fault Zone. Geologi Indonesia vol. 4. hal. 13-27.

Tsiambaos, G., dan Saroglou, H. 2009. Excavatability Assessment of Rock Masses Using the Geological Strength Index (GSI). Bulletin Engineering Geology and Environment. hal. 13-27.

van Bemmelen, R. W. 1949. The Geology of Indonesia Vol. IA General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes. Government Printing Office. 766 hal.

van Zuidam, R. A. 1983. Guide to Geomorphologic Aerial Photographic Interpretation and Mapping. ITC. 325 hal.

Virama Karya, PT. 2016. Laporan Penunjang Geologi Teknik Detail Engineering Design Bendungan Komering II Tahap II. 94 hal.

Westerveld, J. 1952. Quaternary Volcanism on Sumatra: Geological Society of America Bulletin vol. 63. hal. 561-594.