



## DAFTAR PUSTAKA

- Abramson, L.W., Lee, T. S., Sharma, S. dan Boyce, G. K., 2002, Slope Stability and Stabilization Methods, John Wiley & Sons, hal. 354–355.
- Aditya, D.N., 2013, Geologi Dan Lingkungan Pengendapan Formasi Tuban Daerah Kerek Dan Sekitarnya Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur [Disertasi Doktor], UPN "VETERAN" Yogyakarta, hal. 4–5.
- Andriani, T., Zakaria, Z., Muslim, D. dan Oscar, A.W., 2017, Analisis Stabilitas Lereng Area Timbunan Menggunakan Metoda Kesetimbangan Batas Pada Tambang Terbuka Batubara Daerah Purwajaya, Kecamatan Loa Janan, Kabupaten Kutai Kartanegara, Buletin Sumber Daya Geologi, 12(3), hal. 154–164.
- Aprilia, J., Muslim, D., Zakaria, Z. dan Tedy, O., 2019, Evaluasi Kestabilan Lereng Tambang Batubara Pit 'Xy' menggunakan Metode Kesetimbangan Batas PT. Bukit Asam Tbk, Geoscience Journal, 3(3), hal. 175–181.
- Ardi, D., 2018, Analisis Kestabilan Lereng Desain Akhir Tahun 2018 Di Pit Central Tutupan PT. Adaro Indonesia Kecamatan Tanjung Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan Selatan, Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik Geologi, 1(1), hal. 3–5.
- Ariesnawan, R.A., 2015, Karakteristik Mekanik Dan Dinamik Clay Shale Kabupaten Tuban Terhadap Perubahan Kadar Air [Disertasi Doktor], Institut Teknologi Sepuluh Nopember, hal. 59–60.
- ASTM, 2000a, D2487-00: Standard practice for classification of soils for engineering purposes (Unified Soil Classification System), American Society for Testing and Materials, West Conshohocken, Pa. hal. 4 – 7.
- ASTM, 2000b, D 4318-00: Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils, Annual Book of ASTM Standards, Vol. 04.01, hal. 1-14.
- ASTM, 2002a, D 5731-02: Standard Test Method for Determination of the Point Load Strength Index of Rock. hal. 3–7.
- ASTM, 2002b, D 653-02a: Standard terminology relating to soil, rock, and contained fluids. hal. 24.
- Arif, I., 2016, Geoteknik Tambang, Jakarta, PT Gramedia Jakarta, hal. 24–26.
- Berti, M., Bertello, L., Bernardi, A.R. dan Caputo, G., 2017, Back analysis of a large landslide in a flysch rock mass, Landslides, 14(6), hal. 2041-2058.
- Bieniawski, Z.T., 1990, Tunnel design by rock mass classifications, Pennsylvania State Univ University Park Dept of Mineral Engineering, hal. 7.
- BIG, 2022, Geospasial untuk Negeri, <https://tanahair.indonesia.go.id> diakses pada



tanggal 12 Februari 2022.

Bokosurtanal, 2003, Peta Administrasi Provinsi Jatim. Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional, skala 1:500.000, 1 lembar.

Bowles, J. E., 1984, Physical and geotechnical properties of soils, New York, McGraw-Hill, hal. 448.

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, 1(2), hal. 071-078.

Craig, R.F., 1997, Soil Mechanics, E dan FN Spon, London, UK., hal. 93.

Dearman, W, 1991, Engineering Geological Mapping, Butterworths Advanced Series in Geotechnical Engineering: Boston, UK, Butterworth-Heinemann, hal. 31–38 dan 43–44.

Embry, A.F., dan Klovan, J.E., 1971, A Late Devonian Reef Tract on Northeastern Banks Island, Bulletin of Canadian Petroleum Geology, v. 19, no. 4, hal. 730–781.

Espinoza, D., Goycoolea, M., Moreno, E. dan Newman, A., 2013, MineLib: a library of open pit mining problems, Annals of Operations Research, 206(1), hal. 93–114.

Fathani, T.F. dan Karnawati, D., 2009, November. Mitigasi Bencana Berbasis Masyarakat Pada Daerah Rawan Longsor di Desa Kalitlaga Kecamatan Pagetan Kabupaten Banjarnegara Jawa Tengah, In Civil Engineering Forum Teknik Sipil Vol. 18, No. 3, hal. 899.

Gonzales de Vallejo, L.G. dan Ferrer, M., 2011, Geological engineering, CRC Press, hal. 147–165 dan 351–353.

Hardiyatmo, H.C., 2018, Mekanika Tanah 1 edisi ketujuh, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, hal. 54–59.

Hasan, B.M. dan Heriyadi, B., 2020, Analisis Balik Kestabilan Lereng Tambang Batubara Pit RTS-C Sisi Barat WUP Roto-Samurangau PT. Kideco Jaya Agung, Kecamatan Batu Sopang, Kabupaten Paser, Provinsi Kalimantan, hal. 76–77.

Hoek E., 1994, "Strength of rock mass and rock mases." ISRM News Journal. 2 (2), hal. 4–16.

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. dan Bray, J., 2005, Rock slope engineering Civil and Mining, London and New York, Spon Press, hal. 92–101.

Husein, S., 2016, Fieldtrip Geologi Cekungan Jawa Timur Utara, Departemen Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada. hal.10–16.



Kadar, D., dan Sudijono, 1994, Geologi Lembar Rembang, Jawa, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.

Liong, G.T. dan Herman, D.J.G., 2012, Analisa Stabilitas Lereng Limit Equilibrium vs Finite Element Method, In HATTI Annual Scientific Meeting XVI. hal. 3–4.

Marinos, P. dan Hoek, E., 2000, GSI: a geologically friendly tool for rock mass strength estimation, In ISRM international symposium, OnePetro.

Pettijohn, F.J. Potter, P.E., dan Siever, R., 1987, Sand and Sandstone, 2nd ed.: New York, Springer-Verlag, hal. 145.

Pramumijoyo, S. dan Karnawati, D., 2006, Penanganan Bencana Gerakan Tanah di Indonesia, Jurusan Teknik Geologi FT UGM, DI Yogyakarta, hal. 2.

Pringgoprawiro, H., 1983, Biostratigrafi dan palaeogeografi cekungan Jawa Timur Utara pendekatan baru, [Disertasi Doctor] Teknik Geologi Institut Teknologi Bandung, Bandung, hal. 115–120.

Rizaldi, R. dan Heriyadi, B., 2020, Analisis Balik Kestabilan Lereng Dengan Menggunakan Metode Bishop yang Disederhanakan Pada Area Blok Bukit Tambun PT. Cahaya Bumi Perdana, Kota Sawahlunto, Bina Tambang, 5(4), hal.57-67.

Satyana, A.H., Erwanto, E., dan Prasetyadi, C., 2004, Rembang-Madura-Kangean-Sakala (RMKS) Fault Zone, East Java Basin: The Origin dan Nature of a Geologic Border: Indonesia Association of Geologist 33rd Annual Convention, hal. 1–23.

Scholle, Peter A., Dana S. dan Ulmer-Scholle, 2003, A Color Guide to the Petrography of Carbonate Rocks: Grains, textures, porosity, diagenesis, Oklahoma: American Association of Petroleum Geologists, hal. 285.

Situmorang, R., Smit, R., dan Van Vessem, E., 1992, Peta Geologi Lembar Jatirogo Jawa, PPPG Bandung.

Sudrajat, H.A., 2017, Analisis Kestabilan Lereng Akhir Penambangan Pada Kuari Tanah Liat Blok Mliwang Timur PT. Semen Indonesia Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur, [Disertasi Doctor] Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta, Yogyakarta, hal. 3–4.

Sulistijo, B., dan Kusumo, A. D., 2013, Dokumen Re-Desain Tambang Tanah Liat Daerah Mliwang PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk. Kabupaten Tuban - Jawa Timur, LAPI ITB, Bandung, hal. 20–23, 43–45, dan 135–140.

van Bemmelen, R.W., 1949, The Geology of Indonesia, Amsterdam: Government Printing Office, hal. 26.

van Zuidam, R.A. dan van Zuidam-Cancelado, F.I., 1979, Terrain analysis and classification using aerial photographs. A geomorphological approach, ITC Textbook of Photo-interpretation. ITC Enschede, hal. 12.



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Evaluasi Kondisi Geologi Teknik dan Kestabilan Lereng Quarry Tanah Liat Mliwang PT. Semen Indonesia

Kabupaten Tuban Provinsi Jawa Timur

EXVAN WIBOWO, Ir. I Gde Budi Indrawan, S.T., M.Eng., Ph.D;Dr.rer.nat. Ir. I Wayan Warmada, IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Varnes, D.J., 1978, Slope movement types and processes, Special report, 176, hal. 11–33.

Wesley, L.D., 2010, Fundamentals of soil mechanics for sedimentary and residual soils, New York, NY, USA: Wiley, hal. 1–5.

Wyllie, D.C., dan Mah, C.W., 2005, Rock Slope Engineering, Civil And Mining 4<sup>th</sup> Edition, Taylor and Francis e-Library: New York, hal. 359–361.