

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, M. 2017, *Simulation of Tunneling Construction Methods of Cisumdawu Toll Road*. AIP Conference Proceedings 1903, 070014 (2017).
- Abdullah, N.M., 2017, Analisis Deformasi dan Retakan Struktur Terowongan dengan Pemodelan *Pseudoshell*. Jurnal Teknik Sipil, Universitas Syiah Kuala, Aceh.
- Aldiamar, F. 2014, Analisis Sensitivitas Pengaruh Bentuk Penampang Terhadap Stabilitas Galian Terowongan Menggunakan Metode Beda Hingga. Kolokium Jalan dan Jembatan, Pusjatan, Bandung.
- Apriyono., A., & Sumiyanto., 2010, Tinjauan Kekuatan Sistem Penyangga Terowongan dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga. *Dinamika Rekayasa* Vol. 6., No. 1.
- Asiyanto., 2012, Metode Konstruksi Terowongan. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.
- ASTM (American Society for Testing and Material) D 1140-00, *Standard Test Method for Amount of Material in Soils Finer Than the No. 200 (75- μ m) Sieve*. 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 2216-98, *Standard Test Method for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by mass*. U.S.
- ASTM (American Society for Testing and Material) D 2487, *Standard Practice for Classification of Soils for Engineering Purposes (Unified Soil Classification System)*. U.S.
- ASTM (American Society for Testing and Material) D 2937-00, *Standard Test Methods for Density of Soil in Place by Drive-Cylinder Method*. 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 422-63, *Standard Test Method for Particel Size Analysis of Soils*. U.S.
- ASTM (American Society for Testing and Material) D 854, *Standard Test Method for Specific Gravity of Soil Solids by Water Pycnometer*. U.S.
- Chen., P, Y., 1977, *Table of Key Lines in X-ray Powder Diffraction Patterns of Minerals in Clays and Associated Rocks*. Departement of Natural Resources Geological Survey Occasional Paper 21, Indiana.
- Das., B. M., 2010, *Principal of Geotechnical Engineering – Seventh Edition*. California State University, Sacramento.
- Dearman., W. R., 1991, *Engineering Geological Mapping*. Butterworth – Heinemann Ltd.

- Fadhillah., R. A. & Hamdhan., I. N., 2016, Analisis Geoteknik Terowongan Batuan Geurutee Aceh menggunakan Metode Elemen Hingga. Jurnal Online Institut Teknologi Nasional, Vol. 2, No.4.
- Fathoni., M., 2012, Pemodelan Pemasangan Penyangga Sementara Menggunakan Perangkat Lunak Phase 2 pada *Head Race Tunnel Chainage* 155m – 265 m di PLTA Tulis Kabupaten Banjarnegara, Jawa Tengah.
- Halomoan, R.P., 2018, Analisis Metode Penggalian dan Kestabilan Terowongan Jalan Tol Cisumdawu (Cileunyi-Sumedang-Dawuan), Provinsi Jawa Barat, UGM, Yogyakarta.
- Hardiyatmo, H C., 2002, Mekanika Tanah 1. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Holtz., R. D., dan Kovacs., W. D., 1981, *An Introduction to Geotechnical Engineering*. University of Washington.
- Ira N.P., 2017, Analisis Pengaruh Penyanggaan Pada Deformasi Terowongan di Batuan Lemah Pada Pembangunan Double Terowongan Jalur Tol Cisumdawu (Cileunyi – Sumedang – Dawuan), Jawa Barat. Prosiding Seminar Nasional XII, STTNAS, Yogyakarta.
- ISRM (*International Society for Rock Mechanics*), 1978, *Standardization of Laboratory and Field Test*. Int. J. Rock Mech. Min. Sci. & Geotech., Vol. 15, pp. 319 – 368.
- JSCE (*Japan Society of Civil Engineers*), 2007, *Standard Specifications for Tunneling-2006 : Mountain Tunnels*. Japan.
- Kavvasdas, 2005, *Monitoring Ground Deformation in Tunneling : Current Practice in Transportation Tunnels*. Journal, Engineering Geology 79 (2005) 93-113.
- Kuncoro, 2011, Modul 7 : Bencana Geologi dan Mitigasi Bencana Gerakan Tanah Terhadap Jalan dan Jembatan. Kementerian Pekerjaan Umum.
- Li, Tianbin, 2011, Damage to mountain tunnels related to the Wenchuan earthquake and some suggestions for aseismic tunnel construction. Bulletin of Engineering Geology and The Environment - BULL ENG GEOL ENVIRON. 71. 10.1007/s10064-011-0367-6.
- Nakamura, Yutaka, 1997, *Seismic Vulnerability Indices for Ground and Structures Using Microtremor*. World Congress on Railway Research. Florence.
- Ordonez, 2015, *Deformation Analysis in Tunnels Through Curve Clustering*. Applied Mathematical Modelling 40 (2016) 1325 – 1332.
- Patuti, 2009, Analisis Deformasi dan Stabilitas Terowong Pengelak Bendungan Bili-Bili Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. Tesis, Fakultas Teknik, UGM, Yogyakarta.
- Price., D. G., 2009, *Engineering Geology Principal and Practice*. Springer.

- Pulunggo., A., dan Martodjojo., S., 1994, Perubahan Tektonik Paleogen dan Neogen merupakan Peristiwa Tektonik Terpenting di Jawa. *Proceeding Geologi dan Geoteknik Pulau Jawa Sejak Akhir Mesozoik Hingga Kuartar*, H. 37 – 50.
- Rori., S. V., 2017, Analisa Tanah pada Bukaan Terowongan (Studi Kasus : Terowongan Kawasan *Green Hill*, Malendeng). *Jurnal Sipil Statik*, Vol. 5, No. 6.
- Silitonga., P. H., 1973, Peta Geologi Lembar Bandung, Djawa skala 1 : 100.000, Direktorat Geologi. Bandung.
- Singh, R., 2018, *The Investigation of Twin Tunnel Stability: Effect of Spacing and Diameter*. *Journal Geological Society of India*, India.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 03-1968-1990, Metode Pengujian tentang Analisis Saringan Agregat Halus dan Kasar. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 1964-2008, Cara Uji Berat Jenis 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) 1966:2008, Cara Uji Penentuan Batas Plastis dan Indeks Plasitisitas Tanah. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 1967:2008, Cara Uji Penentuan Batas Cair Tanah. 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) 3423:2008, Cara Uji Analisis Ukuran Butir Tanah. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 3638:2012, Metode Uji Kuat Tekan – Bebas Tanah Kohesif. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Spackova., Ing. Olga., 2012, *Risk Management of Tunnel Construction Projects. Doctoral Thesis, Czech Technical University In Prague*. Prague.
- Suhendro., B., 2009, Metode Elemen Hingga dan Aplikasinya, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Surat Edaran Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Nomor : 23/SE/M/2015 Tanggal 23 April 2015, Pedoman Metode Perencanaan Penggalian dan Sistem Perkuatan Terowongan Jalan pada Media Campuran Tanah – Batuan. Jakarta.
- Tampubolon., A. H., 2007, Studi Analisis Pengaruh Pembangunan Terowongan MRT Terhadap Lingkungan Sekitar dengan Metode Elemen Hingga. Tugas Akhir, Prodi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Lingkungan ITB, Bandung.

- Towhata, I., 2008, *Geotechnical Earthquake Engineering*. Springer, Berlin.
- U.S Department of Commerce, 1967, *The Unified Soil Classification System : Appendix A & B (USCS)*. U.S.
- Van Bemmelen., R. W., 1949, *The Geology of Indonesia Vol. I A : Government Printing Office*, The Hague, 732 p.
- Wentworth., C. K., 1922, *A Scale of Grade and Class Terms for Clastic Sediments*. The Journal of Geology, Vol 30(5):377-392.
- Wesley., L. D., 2017, *Mekanika Tanah Edisi Baru*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Wulan., A. & Prastiwi., B., 2011, *Analisa Pembangunan Terowongan Air Sebagai Bangunan Pengelak Waduk Jatigede, Sumedang, Jawa Barat*. Proceeding PESAT Universitas Gunadarma, vol. 4.
- Wirawan, 2014, *Kajian Monitoring dan Analisis Stabilitas Bendungan Sermo*. Tesis, Fakultas Teknik, UGM, Yogyakarta.
- Zakaria., Z., 2014, *Aspek Geoteknik di Kawasan Pendidikan – Jatinangor, Sumedang, Jawa Barat*. Seminar Nasional Fakultas Teknik Geologi, Bandung.
- Zolghadr, 2013, *Numerical Modeling of NATM Urban Tunnels and Monitoring-Case of Niayesh Tunnel*. Proceedings of The 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris.