

DAFTAR PUSTAKA

- Aldiamar., F., 2014, *Analisis Sensitivitas Pengaruh Bentuk Penampang terhadap Stabilitas Galian Terowongan Menggunakan Metode Beda Hingga*. Kolokium Jalan dan Jembatan, Pusat Litbang Jalan dan Jembatan, Bandung.
- Angelo., Y., L. Tugas Akhir, Prodi Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Undip. Semarang.
- Apriyono., A., dan Sumiyanto., 2010, *Tinjauan Kekuatan Sistem Penyangga Terowongan dengan Menggunakan Metode Elemen Hingga*. Dinamika Rekayasa Vol. 6., No. 1.
- Arifin., S., 2009, *Terowongan dalam Pelaksanaan*. PT. Mediatama Saptakarya, Jakarta.
- 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 Particle 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.
- Basirat., R., Hassani., R., Mahmoodian., N., 2016, *Forepoling Design in Weak Medium based on the Convergence-Confinement Method*. International Conference on Civil Engineering, DOI: 10.13140/RG.2.2.23716.68481.
- Bell., F. G., 2007, *Engineering Geology Second Edition*. Elsevier Ltd., USA.
- Bella., R. A., Bunganaen., W., Sogen., P. M., 2015, *Identifikasi Kerusakan Konstruksi Akibat Potensi Pengembangan Tanah Lempung Ekspansif di Desa Oebelo*. Jurnal Teknik Sipil, Vol. IV, No. 2.
- Callister Jr., W. D., 2007, *Materials Science and Engineering an Introduction Seventh Edition*. Jhon Wiley and Sons, Inc. 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.
- Craig., R. F., 2004, *Craig's Soil Mechanics Seventh Edition*. Spon Press Taylor and Francis Group. London.
- Das., B. M., 1988, *Mekanika Tanah Jilid 1 (Prinsip – Prinsip Rekayasa Geoteknis) – Terjemahan Noor Endah dan Indrasurya B. Mochtar*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Das., B. M., 2010, *Principal of Geotechnical Engineering – Seventh Edition*. California State University, Sacramento.
- Dearman., W. R., 1991, *Engineering Geological Mapping*. Butterworth – Heinemann Ltd.

- Djaja dan Hermawan, 1996, *Peta Geologi Teknik Lembar Bandung, Jawa Barat, Skala 1:100.000*. Direktorat Geologi Tata Lingkungan, Bandung.
- Fadhillah., R. A. dan Hamdhan., I. N., 2016, *Analisis Geoteknik Terowongan Batuan Geurutee Aceh menggunakan Metode Elemen Hingga*. Jurnal Online Institut Teknologi Nasional, Vol. 2, No.4.
- Fahirah., F., 2007, *Korosi pada Beton Bertulang dan Pencegahannya*. Jurnal SMARTek Vol. 5, No. 3, Hal: 190-195.
- 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*.
- Fransiska., E. G. P., Tanzil., G., 2013, *Pengaruh Sulfat Terhadap Kuat Tekan Beton dengan Variasi Bubuk Kaca Substitusi sebagian Pasir dengan w/c 0,60 dan 0,65*. Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan, Vol. 1, No. 1.
- Geo-Slope International Ltd, 2012, *Stability Modelling with SLOPE/W – an Engineering Methodology*.
- Gonzalez de Vallejo, L., dan Ferrer, M. 2011, *Geological Engineering*. CRC Press Balkema, The Netherlands.
- Hardiyatmo, H C., 2002, *Mekanika Tanah 1*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hefny., A., M., Tan., W., L., Ranjith., P., Sharma., J., Zhao., J., 2004, *Numerical Analysis for Umbrella Arch Method in Shallow Large Scale Excavation in Weak Rock*. Tunnelling and Underground Space Technology, Elsevier.
- Hilmi., F., dan Haryanto., I., 2008, *Pola Struktur Regional Jawa Barat*. Bulletin of Scientific Contribution, Vol. 6, Nomor 1, Page : 57 – 66.
- Hoek., E., Marinos., P., dan Benissi., M., 1998, *Applicability of The Geological Strength Index (GSI) Classification for Very Weak and Sheared Rock Masses The Cases of The Athens Schist Formation*. Bull Eng Geol Env : 151 – 160.
- Holtz., R. D., dan Kovacs., W. D., 1981, *An Introduction to Geotechnical Engineering*. University of Washington.
- Husain., R., 2015, *Geokimia Mineral Lempung dan Implikasinya terhadap Gerakan Tanah*. Disertasi, Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Irawan., D. E., dan Puradimaja., D. J., 2015, *Hidrogeologi Umum*. Penerbit Ombak, Yogyakarta.
- ISRM (International Society for Rock Mechanics), 1978, *Standardization of Laboratory and Field Test*. Int. J. Rock Mech. Min. Sci. and Geotech., Vol. 15, pp. 319 – 368.
- JSCE (Japan Society of Civil Engineers), 2007, *Standard Specifications for Tunneling-2006 : Mountain Tunnels*. Japan.
- Laboratorium Geofisika, 2017, *Report of Seismic Refraction Survey at Cisumdawu Toll Road West Java*. ITB, Bandung.
- Liu., C., dan Evett., J., B., 2009, *Soil Properties Testing, Measurement, and Evaluation Sixth Edition*. Pearson, The University of North Carolina at Charlotte.
- Luriyanto., A., Maulana., I., Sri., P. R. W., Atmanto., I. D., 2014, *Analisis Stabilitas Lereng dan Alternatif Penanganannya : Studi Kasus Longsoran pada Ruas Jalan Pringsurat KM. MGL. 22+631 – 22+655 Kabupaten Temanggung*. Jurnal Karya Teknik Sipil, Vol. 3, No. 4, Hal. 861 – 889.
- Meidiani., S., Hartawan., M. F. S., 2017, *Penggunaan variasi pH Air (Asam) pada Kuat Tekan Beton Normal Fc' 25 MPa*. Jurnal Bentang, Vol. 5, No. 2.
- Pangemanan., V. G. M., Turangan., A. E., Sompie., O. B. A., 2014, *Analisis Kestabilan Lereng dengan Metode Fellenius (Studi Kasus : Kawasan Citraland)*. Jurnal Sipil Statik, Vol. 2, No.1, Hal. 37-46, ISSN: 2337-6732.

- Parlindungan R. R., Fathani., T. F., Karnawati., D., 2008, *Mitigasi Bencana Berbasis Masyarakat pada Daerah Rawan Longsor di Desa Kaltlaga Kecamatan Pagetan Kabupaten Banjarnegara Jawa Tengah*. Forum Teknik Sipil No. XVIII/3.
- Peraturan Menteri Kesehatan No. 32, 2007, *Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, dan Pemandian Umum*.
- Price., D. G., 2009, *Engineering Geology Principal and Practice*. Springer.
- Prinz., H. dan Strauß., R., 2006, *Abriss der Ingenieurgeologie*. Elsevier, ISBN-13: 978-3-8274-1593-6.
- 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 Kuarter*, H. 37 – 50.
- Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, 2017, *Peta Zona Kerentanan Gerakan Tanah Kabupaten Sumedang, Provinsi Jawa Barat, Skala 1:10 km*. Badan Geologi, Kementerian ESDM, Jakarta.
- Putra., T. G. S., Ardana., M. D. W., Aryati., M., 2010, *Analisis Stabilitas Lereng pada Badan Jalan dan Perencanaan Perkuatan Dinding Penahan Tanah (Studi Kasus Jalan Raya Selemadeg, Desa Brantas, Kecamatan Selemadeg Timur, Kabupaten Tabanan)*. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, Vol. 14, No. 1.
- Rori., S. V. Balamba., S., Sarajar., A. N., 2017, *Analisa Tanah pada Bukaian Terowongan (Studi Kasus : Terowongan Kawasan Green Hill, Malendeng)*. *Jurnal Sipil Statik*, Vol. 5, No. 6.
- Roscoe Moss Company, 1990, *Handbook of Ground Water Development*. Jhon Wiley and Sons, Inc., Los Angeles, California.
- Ruggeri., G, 2001, *Sliding Safety of Existing Gravity Dams – Final Report*.
- Silitonga., P. H., 1973, *Peta Geologi Lembar Bandung, Djawa skala 1 : 100.000*, Direktorat Geologi. Bandung.
- SNI (Standar Nasional Indonesia) 0068:2013, *Pipa Baja untuk Konstruksi Umum*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- 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 Plasistitas 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.
- Sriyono., 2014, *Geologi dan Geomorfologi Indonesia*. Penerbit Ombak, Yogyakarta.
- 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.
- Suryana H., R., 2013, *Analisis Kualitas Air Sumur Dangkal di Kecamatan Biringkanayya Kota Makassar*. Tugas Akhir, Jurusan Sipil Fakultas Teknik Unhas, Makassar.
- Sutrisno., 2009, *Tinjauan Modulus Elastisitas dan Poisson Ratio Beton Serat Performa Tinggi dengan Penambahan Silica Fume, Fly Ash, dan Serat Baja*. Skripsi, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, UNS, Surakarta.
- Sutrisno., 2016, *Karakteristik Geologi Teknik Lokasi Konstruksi Terowongan Saluran Pengelak Bendungan Kuningan Jawa Barat*. Skripsi, Departemen Teknik Geologi UGM, Yogyakarta.
- Sutrisno., T., *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Rineka Cipta, 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.
- Todd., D. K. and Mays., L. W., 2005, *Groundwater Hydrology Third Edition*. Jhon Wiley and Sons, Inc. U.S.
- U.S Department of Commerce, 1967, *The Unified Soil Classification System : Appdendix A and B (USCS)*. U.S.
- Van Bemmelen., R. W., 1949, *The Geology of Indonesia Vol. I A : Government Printing Office, The Hague*, 732 p.
- Verstappen., H. Th., 1983, *Geomorfologi Terapan : Survei Geomorfologikal untuk Pengembangan Lingkungan – Terjemahan Prof. Dr. Sutikno*. Penerbit Ombak, Yogyakarta.
- Van Zuidam., R. W., 1983, *Guide to Geomorphologic-Aerial Photographic Interpretation and Mapping*. Netherland.
- Wang., X., Xing., K., Yang., H., Zhan., Q., dan Zhang., B., 2016, *Stability Analysis of Front Slopes at The Tunnel Entrance Based on Principle of Minimum Potential Energy*. Electronic Journal of Geotechnical Engineering, pp. 4511-4522.
- Waseda., Y., Matsubara., E., Shinoda., K., 2011, *X-Ray Diffraction Crystallography – Introduction, Examples and Solve Problems*. Springer Heidelberg, New York.
- Wenlin., X., 2013, *Simulation and Analysis on Slope Cutting Reinforcement Scheme of Lishigou Tunnel*. Trans Tech Publications, ISSN:1662-4782, Vol: 275-277, pp: 255-261, Switzerland.
- 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.
- Wiavinto., S., 2016, *Geologi dan Petrologi Kawasan Manglayang, Bandung Timur, Jawa Barat*. Skripsi, Prodi Sarjana Teknik Geologi, Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan, ITB, Bandung.
- Wulan., A. dan Prastiwi., B., 2011, *Analisa Pembangunan Terowongan Air Sebagai Bangunan Pengelak Waduk Jatigede, Sumedang, Jawa Barat*. Proceeding PESAT Universitas Gunadarma, vol. 4.
- Yahya., S. M., Abdullah., R. A., Ismail., M. A. M., Mohamad., H., Hezmi., M. A., Jusoh., S. A., 2016, *3D Numerical Modelling of Shallow Tunnel in Weathered Granite Incorporating Multi-stage Excavation and Pre-support*. Jurnal Teknologi (Sciences and Technology), eISSN 2180-3722, UTM Press, Malaysia.
- Yeftamikha., 2016, *Aplikasi Studi Alterasi Hidrotermal dalam Pengembangan Lapangan Panas Bumi Tompaso, Kabupaten Minahasa, Provinsi Sulawesi Utara*. Skripsi, Fakultas Teknik Departemen Teknik Geologi UGM, Yogyakarta.