

DAFTAR PUSTAKA

- Abramson, L.W., Lee, T.S., Sharma, S., and Boyce, G.M., 2002, Slope Stability and Stabilization Methods: New York, John Wiley & Sons, Inc., 712 p.
- Ali, R.K., Najib, N., and Nasrudin, A., 2017, Analisis Peningkatan Faktor Keamanan Lereng pada Areal Bekas Tambang Pasir dan Batu di Desa Ngablak, Kecamatan Cluwak, Kabupaten Pati: Promine, v. 5, p. 10–19.
- Anggara, I.P.H., Sachro, S.S., and Putranto, T.T., 2021, Potensi Erosi Buluh Akibat Mata Air pada Bendungan (Studi Kasus: Bendungan Titab): Media Komunikasi Teknik Sipil, v. 27, p. 195–202.
- Badan Penelitian dan Pengembangan PU, 1993, Laporan Advis Teknik Penanggulangan Longsor Ruas Jalan Cianjur - Bogor KM. 88+150 Propinsi Jawa Barat (tidak diterbitkan).
- Balai Wilayah Sungai Sulawesi I, 2021, Justifikasi Teknis Bronjong Penanganan Longsor (tidak diterbitkan).
- Van Bemmelen, R.W., 1949, The Geology of Indonesia Vol. I A General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes: The Hague, Government Printing Office, 766 p.
- Bowles, J.E., 1991, Sifat-Sifat Fisis dan Geoteknis Tanah (Mekanika Tanah): Jakarta, Erlangga, 607 p.
- Brahmantyo, B., and Bandono, 2006, Klasifikasi Bentuk Muka Bumi: Jurnal Geoplika, v. 1, p. 71–78.
- Clark, I., 2015, Groundwater Geochemistry and Isotopes: Boca Raton, CRC Press, 403 p.
- Craig, H., 1961, Isotopic Variations in Meteoric Waters: Science, v. 133, p. 1702–1703.
- Darsono, D., 2016, Identifikasi Akuifer Dangkal dan Akuifer Dalam dengan Metode Geolistrik (Kasus: Di Kecamatan Masaran): Indonesian Journal of Applied Physics, v. 6, p. 40–49.
- Das, B.M., 1993, Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis): Jakarta, Erlangga, 243 p.
- Drever, J.I., 1988, The Geochemistry of Natural Waters: New Jersey, Prentice Hall Inc., 436 p.
- Effendi, A.C., and Bawono, S.S., 1997, Peta Geologi Lembar Manado, Sulawesi Utara Skala 1 : 250.000, 1 lembar.

- Eveny, O.N., 2014, Perbandingan Metode Bishop, Janbu dan Spencer dalam Perhitungan Stabilitas Lereng pada Batuan Tuff (Skripsi Tidak Diterbitkan): Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, 116 p.
- Fetter, C.W., 2001, Applied Hydrogeology: New Jersey, Prentice-Hall Inc., 599 p.
- Furtak, H., and Langguth, H., 1967, Zur hydrochemischen Kennzeichnung von Grundwässern und Grundwassertypen mittels Kennzahlen: IAH Mémoires, p. 89–96.
- Hardiyatmo, H.C., 2003, Mekanika Tanah II: Yogyakarta, Gadjah Mada University Press, 400 p.
- Hoefts, J., 2009, Stable Isotope Geochemistry: Berlin, Springer, 285 p.
- Hurriyah, H., and Jannah, R., 2017, Analisis Struktur Lapisan Bawah Permukaan Menggunakan Metode Geolistrik (Studi Kasus Pada Kampus III IAIN Imam Bonjol Padang di Sungai Bangek Kecamatan Koto Tangah): Jurnal Spasial, v. 2, p. 28–39.
- Husni, Y.F., and Ansosry, 2019, Identifikasi Sungai Bawah Tanah Berdasarkan Nilai Resistivitas Batuan pada Danau Karst Tarusan Kamang: Jurnal Bina Tambang, v. 4, p. 212–222.
- Krahn, J., 2004, Stability Modeling with SLOPE / W An Engineering Methodology: Calgary, GEO-SLOPE/W International Ltd., 394 p.
- Kresic, N., and Stevanovic, J., 2010, Groundwater Hydrology of Springs (Engineering, Theory, Management, and Sustainability): Oxford, Elsevier Inc., 592 p.
- Kumurur, V.A., 2002, Aspek Strategis Pengelolaan Danau Tondano Secara Terpadu: v. 2, p. 73–80.
- Lahamendu, V.C., Hendratta, L.A., and Jansen, T., 2019, Analisis Pengaruh Pembangunan Waduk Kuwil-Kawangkoan Terhadap Debit Banjir di Hilir Sungai Tondano: Jurnal Sipil Statik, v. 7, p. 491–504.
- Listyawan, A.B., Wiqoyah, Q., and Rahmawan, R.A., 2019, Analisis Stabilitas Lereng Spilway Bendungan Gondang Kabupaten Karanganyar Menggunakan Program Geo Slope dan Metode Fellenius: Prosiding Seminar Nasional Teknik Sipil 2019 Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta, p. 155–162.
- Maemuna, S., Darsono, D., and Legowo, B., 2017, Identifikasi Akuifer di Sekitar Kawasan Karst Gombong Selatan Kecamatan Buayan Kabupaten Kebumen dengan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger: Jurnal Fisika dan Aplikasinya, v. 13, p. 44–48.

- Mazor, E., 2004, *Applied Chemical and Isotopic Groundwater Hydrology*: New York, Marcel Dekker, Inc., 453 p.
- Menteri Kehutanan dan Perkebunan, 1999, Keputusan Menteri Kehutanan dan Perkebunan Nomor 284/Kpts-11/1999 tentang Penetapan Urutan Prioritas Daerah Aliran Sungai.
- Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2017, Pola Pengelolaan Sumber Daya Air Wilayah Sungai Tondano-Sangihe-Talaud-Mianga.
- Palar, R.T., Mangangka, I.R., and Supit, C.J., 2021, Analisis Keruntuhan Waduk Kuwil-Kawangkoan Dengan Menggunakan Bantuan Program HEC-RAS: *Jurnal Ilmiah Media Engineering*, v. 11, p. 113–122.
- Pangemanan, V.G.M., Turangan, A.E., and Sompie, O.B.A., 2014, Analisis Kestabilan Lereng Dengan Metode Fellenius: *Jurnal Sipil Statik*, v. 2, p. 37–46.
- Petonengan, A., Sumarauw, J.S.F., and Wuisan, E.M., 2016, Pola Distribusi Hujan Jam-Jaman di Das Tondano Bagian Hulu: *Jurnal Sipil Statik*, v. 4, p. 21–28.
- PT. Indra Karya Wilayah I, 2015, Laporan Geologi Sertifikasi Bendungan Kuwil Kawangkoan (Kabupaten Minahasa Utara) (tidak diterbitkan).
- PT. Indra Karya Wilayah I, 2012, Laporan Geoteknik/Geologi & Pengujian Lapangan Detail Desain dan Studi Amdal Bendungan Kuwil (tidak diterbitkan).
- PT. Prihaditama, 2019, Laporan Pekerjaan Survey Geolistrik untuk Proyek Pembangunan Bendungan Kuwil Kawangkoan Kabupaten Minahasa Utara Paket I (tidak diterbitkan).
- PT. Tirta Invesatama, 2019, Kajian Hidroisotop Pabrik AMDK AQUA Danone Kabupaten Minahasa Utara, Provinsi Sulawesi Utara (tidak diterbitkan).
- Raji, W.O., and Adedoyin, A.D., 2020, Dam Safety Assessment Using 2D Electrical Resistivity Geophysical Survey and Geological Mapping: *Journal of King Saud University - Science*, v. 32, p. 1123–1129.
- Sari, U.C., Wardani, S.P.R., Suharyanto, and Partono, W., 2016, Analisis Tekanan Air Pori Menggunakan Metode Elemen Hingga dengan Pemodelan Mohr-Coulomb pada PLAXIS: *Konferensi Nasional Teknik Sipil 10*, p. 675–683.
- Setyawati, S., and Ashari, A., 2017, Geomorfologi Lereng Baratdaya Gunungapi Merapi Kaitannya dengan Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Kebencanaan: *Geomedia*, v. 15, p. 45–60.

- Setyawati, H., Najib, N., and Hidayatillah, A.S., 2018, Analisis Rembesan pada Perencanaan Pembangunan Bendungan Logung: Jurnal Geosains dan Teknologi, v. 1, p. 99–106.
- Simandjuntak, T.O., 1986, Struktur Duplek (Dwi Unsur) Sesar Sungkup Sesar Jurus Mendatar di Lengan Timur Sulawesi: Prosiding PIT XV IAGI.
- Singhal, B.B.S., and Gupta, R.P., 2010, Applied Hydrogeology of Fracture Rocks: Springer, 408 p.
- Suharyadi, 1984, Diktat Kuliah Geohidrologi (Ilmu Air Tanah): Yogyakarta, Jurusan Teknik Geologi Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada.
- Sukirman, 2014, Analisis Rembesan pada Bendung Tipe Urugan Melalui Uji Hidrolik di Laboratorium Hidro FT UNSRI: Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan, v. 2, p. 238–244.
- Sukrisno, 1994, Peta Hidrogeologi Indonesia Lembar Kotabunan dan Manado Skala 1 : 250.000, 1 lembar.
- Supriyanto, 2007, Analisis Data Geofisika: Memahami Teori Inversi: Depok, Departemen Fisika-FMIPA Universitas Indonesia, 51 p.
- Takwin, G.A., Turangan, A.E., and Rondonuwu, S.G., 2017, Analisis Kestabilan Lereng Metode Morgenstern-Price (Studi Kasus : Diamond Hill Citraland): Tekno, v. 15, p. 66–76.
- Telford, W.M., Geldart, L.P., and Sheriff, R.E., 1990, Applied Geophysics: Nature, v. 127, p. 744.
- Tikhomirov, V. V., 2016, Hydrogeochemistry Fundamentals and Advances Volume 1: Groundwater Composition and Chemistry: New Jersey, John Wiley & Sons, Inc., 441 p.
- Todd, D.K., and Mays, L.W., 2005, Groundwater Hydrology: New Jersey, John Wiley & Sons, Inc., 627 p.
- Uligawati, G.W., Fatimah, and Rizqi, A.H.F., 2020, Identifikasi Akuifer dengan Metode Geolistrik Konfigurasi Schlumberger di Daerah Ponjong, Gunung Kidul: Geoda, v. 1, p. 1–7.
- Verstappen, H.T., 2019, Garis Besar Geomorfologi Indonesia: Yogyakarta, Gadjah Mada University Press, 220 p.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sistem Air Tanah di Hulu Bendungan dan Pengaruh Air Tanah terhadap Stabilitas Lereng Pada Outlet Terowongan Pengelak Bendungan Kuwil Kawangkoan Sulawesi Utara

Rizal Setiawan, Dr.Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng., IPM.; Dr. Pulung Arya Pranantya, S.T., MPSDA.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Waskito, F., Yulianto, T., and Suprpto, D.J., 2016, Analisis Rembesan pada Bendungan Cengklik Menggunakan Metode Resistivitas Konfigurasi Schlumberger dan Uji Permeabilitas untuk Menghitung Debit Rembesan: v. 5, p. 425–432.

WHO, 2018, A global overview of national regulations and standards for drinking-water quality: 100 p.