

## DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F., 2010. *Studi Identifikasi Penyebab Longsor di Botu*. Gorontalo, Jurusan Teknik Sipil FT Universitas Negeri Gorontalo.
- Agustin, A. D., Utama, W. & Rochman, J. P. G. N., 2017. Identifikasi Letak Cracks pada Bidang Longsor Menggunakan Metode Resistivitas 2D. *Jurnal Teknik ITS*, 6(1), pp. 103-105.
- Annan, A., 2003. *Ground Penetrating Radar Workshop Notes*. Canada: s.n.
- Arcone, S. A., 1984. Field Observation of Electromagnetic Pulse Propagation in Dielectric Slabs. *Geophysics*, 49(10), pp. 1763-1773.
- Arif, I., 2016. *Geoteknik Tambang Mewujudkan Produksi Tambang Yang Berkelanjutan dengan Menjaga Kestabilan Lereng*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Aryanto, W. D. & Noor, D., 2017. *Geologi Daerah Gedangsari dan sekitarnya, Kecamatan Gedangsari Kabupaten Gunung Kidul, Daerah Istimewa Yogyakarta*, Bogor: Teknik Geologi FT Universitas Pakuan.
- Asmara, M. S., 2017. *Aplikasi Metode Resistivitas 2D dalam Pemodelan Kestabilan Lereng pada Daerah Rawan Longsor Studi Kasus: Desa Olak Alen, Selorejo, Blitar*, Surabaya: Departemen Teknik Geofisika FTeknik Sipil ITS.
- Asmara, M. S., 2018. *Aplikasi Metode Resistivitas 2D Dalam Permodelan Kestabilan Lereng Pada Daerah Rawan Longsor Studi Kasus: Desa Olak Alen, Selorejo, Blitar*, Surabaya: Teknik Geofisika FT ITS .
- Astutik, S., 2001. Penggunaan Ground Penetrating Radar (GPR) sebagai Metal Detector. *Jurnal Ilmu Dasar*, 2(1), pp. 9-16.
- Bemmelen, R. W. V., 1949. The Geology of Indonesia. In: s.l.:The Haque MArtin Nijnhoff, pp. 653-732.
- Bemmelen, V. R. W., 1949. *The Geology of Indonesia, Vol.IA: General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes, The Hague, Martinus Nijhoff, Vol IA*. Netherland: s.n.
- Beres, J. M. & Haeni, F. P., 1991. Application Of Ground Penetrating Radar Methods in Hydrogeological Studies.. *Ground Water*, pp. 29:375-386.

- Brahmantyo, A. & Yulianto, T., 2014. Identifikasi Bidang Gelincir Pemicu Tanah Longsor dengan Metode Resistivitas 2 Dimensi di Desa Trangkil Sejahtera Kecamatan Gunungpati Semarang. *Youngster Physics Journal*, 3(2), pp. 83 - 96.
- Bronto, S., Hartono, G. & Pambudi, S., 2005. Stratigrafi Batuan Gunung Api di Daerah Wukirharjo, Kecamatan Prambanan, Sleman Yogyakarta. *Majalah Geologi Indonesia*, 20(1), pp. 27 -40.
- Bronto, S. & Hartono, H. G., 2001. *Panduan Ekskursi Geologi Kuliah Lapangan*. Yogyakarta: STTNAS.
- Bronto, S., Mulyaningsih, S., Hartono, G. & Astuti, B., 2008. Gunung Api Purba Watuadeg: Sumber Erupsi dan Posisi Stratigrafi. *Jurnal Geologi Indonesia*, 3(3), pp. 117 - 128.
- Deniyatno, 2011. Identifikasi Zona Bidang Gelincir Tanah Longsor dengan Metode Georadar. *Jurnal Aplikasi Fisika*, Volume 7 No 2, pp. 69-76.
- Dey, B. & Singh, R. B., 2006. *Natural Hazards and Disaster Management, A Supplementary Textbook in Geography for Class XI on UNIT 11 : Natural Hazards and Disasters*. First Edition ed. Preet Vihar Delhi: The Secretary, Central Board of Secondary Education, 2, Community Centre.
- Diana, H., 2016. *Investigasi Struktur Bawah Permukaan di Lereng Gunung Raung dengan Menggunakan Metode GPR (Ground Penetrating Radar)*, Jember: Jurusan Fisika FMIPA Universitas Jember.
- Elfarabi, Widodo, A. & Syaifudin, F., 2017. Pengolahan data Ground Penetrating Radar (GPR) dengan menggunakan software MATGPR R-3.5. *Jurnal Teknik ITS*, Volume 6 No.1, pp. A-47.
- G., W. S., Maskuri, F. & Hidayat, W., 2019. Hazardous Potential Analysis From Landslide Slip Plane Delineation Based on Ground Penetrating Radar (GPR) Methods in Karangsembung, Kebumen, Of Central Java.
- Hamilton, W., 1979. Tectonic of The Indonesia Regions. *US Geological Survey Professional Paper no.178*, pp. 18-42.
- Hidayat, L. N. et al., 2018. Bandpass Filter pada Data Seismik. *Komputasi Geofisika*, pp. 17-26.

- Husein, S. & Srijono, 2007. *Tinjauan Geomorfologi Pegunungan Selatan DIY/Jawa Tengah: telaah peran faktor endogenik dan eksogenik dalam proses pembentukan pegunungan*. Yogyakarta, Teknik Geologi FT UGM.
- Jatmiko, F. A. W., Mandang, I. & Budiono, K., 2016. Interpretasi Sedimen Bawah Permukaan Tanah Dengan Menggunakan Metode Gpr (Ground Penetrating Radar) Didaerah Pantai Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Prosiding Seminar Sains dan Teknologi FMIPA Unmul*, Volume 1 No.1.
- Jufri, N., Lantu & Massinai, M. A., n.d. *Aplikasi Metode Ground Penetrating Radar (GPR) Untuk Identifikasi Seam Batubara*. Makassar: Univeristas Hassanudin.
- Kartini, 2018. *Pemetaan Aliran Sungai Bawah Tanah Bribin Menggunakan Metode Very Low Frequency (VLF) di Daerah Sindon, Dadapayu, Gunungkidul*. Yogyakarta: UNY.
- Lestari, B. A., 2016. *Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Jalur Sesar Opak di Kecamatan Piyungan Bantul dengan Metode Magnetik*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Ludwig, R. & Gerhards, 2011. *Electromagnetic Method in Applied Geophysics*. German: Institute of Environmental Physics Hiedelberg University.
- Luga, A., Ivansyah, O. & Muliadi, 2019. *Identifikasi Pipa Metal Bawa Permukaan Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar (GPR)*. Pontianak: Universitas Tanjungpura.
- Mardianto, I., 2007. Filtering: Sebuah Studi Banding dan Aplikasinya Pada Citra Ground Penetrating Radar (GPR). *TeknoInfo*, 01(1), pp. 7-12.
- Mawalid, A., 2020. *Peningkatan Kualitas Pengolahan Data Ground Penetrating Radar (GPR) Melalui Studi Pemodelan Kedepan*, Jakarta: Fakultas Teknologi Eksplorasi dan Produksi Program Studi Teknik Geofisika UP.
- Muslihudin, Susilo, A. & Juwono, A. M., n.d. *Studi Bidang Gelincir Sebagai Langkah Awal Mitigasi Bencana Longsor di Kampung Ledok Kecamatan Sumberpucung Kabupaten Malang Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Dipol-Dipol*, Malang: Jurusan Fisika FMIPA UB.

- Muthia, R., 2018. *Analisis Kerawanan Bencana Longsor Lahan di Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman*, Surakarta: Program Studi Geografi Fakultas Geografi UMS.
- Naryanto, H. S. et al., 2019. Analisis Penyebab Kejadian dan Evaluasi Bencana Tanah Longsor di Desa Banaran, Kecamatan Pulung, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur Tanggal 1 April 2017. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(2), pp. 272-282.
- Neal, A., 2004. Ground-penetrating radar and its use in sedimentology: principles, problems, and progress. *Earth Science Reviews* 66, pp. 261 - 330.
- Novian, M. I. & dkk, 2014. *Buku Panduan Ekskursion Geologi Regional Pegunungan Selatan, Zona Solo, Zona Kendeng, Zona Randublatung, Zona Rembang*. Yogyakarta: UGM.
- Prasetyadi, C., Sudarno, I., Indranadi, V. & Surono, 2011. Pola dan Genesa Struktur Geologi Pegunungan Selatan, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan Provinsi Jawa Tengah. *JSDG*, 21(2), pp. 91-107.
- Priyono, 2015. *Hubungan Klasifikasi Longsor, Klasifikasi Tanah Rawan Longsor dan Klasifikasi Tanah Pertanian Rawan Longsor*. Surakarta, Fakultas Pertanian UNISRI.
- P, S. A., Arya, P. & Iryanti, M., 2016. Aplikasi Metode Ground Penetrating Radar Terhadap Pola Retakan Di Bendungan Batu Tegi Lampung. *Wahana Fisika*, Volume 1 (1), pp. 32 - 41.
- Pulunggono & S., M., 1994. *Perubahan Tektonik Paleogene-Neogene Merupakan Peristiwa Tektonik Terpenting di Jawa..* s.l.:Proceedings Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi & Rosidi, H. M., 1977. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa, skala 1 : 100.000*. Bandung: Direktorat Geologi.
- Rahmawati, A., 2009. *Pendugaan Bidang Gelincir Tanah Longsor Berdasarkan Sifat Kelistrikan Bumi dengan Aplikasi Geolistrik Metode Tahanan Jenis Konfigurasi Schlumberger*, Semarang: Jurusan Fisika FMIPA UNS.
- Robinson, M., Bristow, C., McKinley, J. & Ruffell, A., 2013. *1.5.5. Ground Penetrating Radar*. London, British Society for Geomorphology.

- Rohmah, D. A., 2019. *Analisa Sistem Penyangga Batuan Tambang Bawah Tanah Berdasarkan Metode Ground Penetrating Radar (GPR) Frekuensi Tinggi Pada Tambang Bawah Tanah PT. Freeport Indonesia*, Yogyakarta: UPNYK.
- Sandmiere, K. J., 1998. *Manual Reflexw v.4.5 Program For The Processing Of Seismic, Acoustic Or Electromagnetic Reflection, Refraction and Transmission data..* Germany: Karlsruhe.
- Santoso, D., 2002. *Pengantar Teknik Geofisika*. Bandung: Penerbit ITB.
- S, D. I., 2018. *Analisa Massa Batuan Yang Tidak Stabil Melalui Pengukuran Metode Geolistrik Konfigurasi Dipole-Dipole Untuk Penilaian Potensi Tanah Longsor Di Daerah Sangon, Kab. Kulonprogo, DIY*, Yogyakarta: UPNVYK.
- Seniwati, Abdullah, Musa, M. D. T. & Abdullah, A. I., 2018. *Penyelidikan Kedalaman Bidang Gelincir Menggunakan Metode Geolistrik Hambatan Jenis pada Ruas Jalan Tavaili - Toboli, Kabupaten Donggala*. Sulawesi Tengah, Jurusan Fisika FMIPA Universitas Tadulako.
- Sianturi, K. H., 2008. *Deteksi Keberadaan Endapan Nikel Laterit Dengan Pemanfaatan Gelombang Radar*. Depok: FMIPA UI.
- Sribudiyani, et al., 2003. *The Collision Of The East Java Microplate and Its Implication For Hydrocarbon Occurrence In The East Java Basin*. Indonesia, Indonesia Petroleum Association.
- Sukmawan, D. I., 2018. *Analisa Batuan Yang Tidak Stabil Melalui Pengukuran Metode Geolistrik Konfigurasi Dipole-Dipole Untuk Penilaian Potensi Tanah Longsor Di Daerah Sangon, Kab. Kulon Progo, DIY*, Yogyakarta: UPNVYK.
- Surono, 2009. Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah. *Geo-Sciences*, 19(3), pp. 209 - 221.
- Surono, Toha, B. & Sudarno, I., 1992. *Peta Geologi Lembar Surakarta - Giritontro, Jawa*. [Art] (Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi).
- Syam, A., Lepong, P. & Supriyanto, 2019. Aplikasi Metode Georadar Untuk Identifikasi Struktur Geologi di Jalan HM. Ardan Ring Road 1 Samarinda. *Jurnal Geosains Kutai Basin*, 2(1).

- Syukri, M. et al., 2014. *Aplikasi Ground Penetrating Radar (GPR) untuk Mendeteksi Objek Pada Berbagai Media*. Fakultas MIPA UI, Depok, Seminar Nasional MIPAnet2014.
- Takahashi, K., Igel, J., Preetz, H. & Kuroda, S., 2012. *Basics and Application of Ground Penetrating Radar as a Tool for Monitoring Irrigation Process*. Europe: InTech.
- Telford, W. M., Geldart, L., Sheriff, R. & Keys, D. A., 1976. *Applied Geophysics*. 1 ed. Cambridge: Cambridge University Press.
- Tihurua, N., 2018. *Identifikasi Lapisan Tanah Rawan Longsor Menggunakan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner Di Desa Gayamharjo Kecamatan Prambanan Kabupaten Sleman*, Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Van Bemmelen, R. W., 1949. *The Geology of Indonesia Vol. 1A*. Netherlands: Government Printing Office, Martinus Nijhoff, The Hague.
- Widodo, et al., 2016. *Detecting Buried Human Bodies Using Ground-Penetrating Radar*. s.l., Canadian Center of Science and Education.
- Wilopo, W. & Dwiputra, R., 2017. *Geologi Pengembangan Wilayah Studi Kasus Kecamatan Kalasan dan Prambanan Kabupaten Sleman*. Yogyakarta, Seminar Nasional Ilmu Kebumihan ke-4 dan Pelepasan Purna Tugas Dosen Teknik Geologi FT-UGM.
- Zakaria, Z., 2009. *Analisis Kestabilan Lereng Tanah*, Bandung: Teknik Geologi FTG-UNPAD.
- Zuidam, V., 1985. *Aerial Photo-Interpretation in Terrain Analysis and Geomorphologic Mapping*. s.l.:ITC, Smits Publisher. Enschede, The Hagu.