

## DAFTAR PUSTAKA

- Aal, G. Z. A. 2004. *Geophysical Investigation of Seepage From an Earh Fill Dam*, Washington Country: Dept. of Geology and Geophysics, University of Missouri-Rolla.
- Adi, H.P., Wahyudi, S.I., Santoso, E. 2012. *Studi Tentanf Kerusakan Infrastruktur Keairan Akibat Gempa Tektonik di Kabupaten Klaten*. Semarang: Jurusan Teknik Sipil, FT Universitas Islam Sultan Agung.
- Akbar. 2019. *Tinjauan Perencanaan Bendung Bajo Provinsi Sulawesi Selatan*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Amalia, D., Fuad, A., Suaidi, D., Zulaikha, S., Laksono, A. 2017. *Pemetaan Pola Rembesan Pada Bendungan Selorejo Dengan Menggunakan Metode Geolistrik*. Seminar Nasional Fisika dan Pembelajarannya 2017.
- Annan, A.P. 2003. *Ground Penetrating Radar: Principles, Procedures & Applications*. Canada: Sensors & Software Inc.
- Arcone, S.A. 1984. *Field Observations Of Electromagnetic Pulse Prop-Agation In Dielectric Slabs*. *Geophysics*, 49, 1763-1773.
- Arif, Irwandi. 2016. *Geoteknik Tambang: Mewujudkan Produksi Tambang yang Berkelanjutan dengan Menjaga Kestabilan Lereng*. Jakarta: Gramedia.
- Arisona. 2009. *Migrasi Data Georadar dengan Metode Pergeseran Fasa*. *Jurnal Aplikasi Fisika*. Vol 5, No 1.
- Astutik, Sri. 1997. *Penggunaan Ground Penetrating Radar (GPR) Sebagai Metal Detektor*. *Jurnal ILMU Dasar* Vol. 2 No. 1: hal. 9-16 MALA Geoscience.
- Bahri, A., S., Supriyanto, dan Sentosa, B., J. 2009. *Penentuan Karakteristik Dinding Gua Seropan Gunung Kidul dengan Metode Ground Peetrating Radar*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya.
- Balai Wilayah Sungai Sumatera IV. 2015. *SID Penyediaan Air Baku Sungai Gesek*. Batam: BWS Sumatera IV.
- Beck, Berry F dan J Gayle Herring. 2001. *Geotechnical And Environmental Applications Of Karst Geology And Hidrology*. Tokyo: Balkema Publishers.
- Bennett, J.D., Cameron, N.R., Djunuddin, A., dkk. 1981. *Peta Geologi Banda Aceh, Sumatra, Skala 1:250.000*. Bandung: Puslitbang Geologi.

- Bureau Of Reclamation. 2019. *Internal Erosion Risks For Embankments And Foundations With Appendices*.
- Boen, T. 1984. *Manual Perbaikan Bangunan Sederhana Yang Rusak Akibat Gempa Bumi (Hasil Survey Gempa Bumi Flores, 12 Desember 1992)*, Jakarta: Teddy Boen & Rekan.
- Budiono, K., Handoko, & Hermawan, U. 2010. *Penafsiran Struktur Geologi Bawah Permukaan di Kawasan Semburan Lumpur Sidoarjo, Berdasarkan Penampang Ground Penetrating Radar (GPR)*. Jurnal Geologi Indonesia, vol. 5, pp. 187-195.
- Burger, H.R., A.F., Sheehan, dan H., Jones. 1992. *Introduction to Applied Geophysics Exploring the Shallow Subsurface*. New York: W.W. Norton & Company.
- Chamberlain, A.T. 2000. *Cave Detection in Limestone using Ground Penetrating 12 Radar*. Journal of Archaeological Science.
- Crow, M. J. dan Barber, A. J. 2005. *Structural map of Sumatra*. London: Geological Society.
- Daniels, D.J. 2004. *Ground Penetrating Radar 2nd ed (Radar, Sonar, Navigation & Avionics)*. United Kingdom: The Institution of Electrical Engineers London.
- Daniels, Kadioglu, Selma. 2008. *3D Visualization Of Integrated Ground Penetrating Radar Data and EM-61 Data to Determine Buried Objects and their Characteristics*. J. Geophys. Eng., vol. 5, pp. 448–456.
- David, J. L., dan A. P. Annan. 1989. *Ground Penetrating Radar for High-Resolution Mapping of Soil and Rock Stratigraphy*. Geophysical Prospecting.
- Direktorat Pengolaan Air Irigasi. 2011. *Pedoman Teknis Konservasi Air Melalui Pembangunan Embung/Dam Parit*. Direktorat Jendral Sarana dan Prasarana Pertanian. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Dobrin, M.B., Carl, H., Savit. 1976. *Introduction to Geophysical Prospecting*. Singapore: Mc.Graw-Hill Book Co.
- Durbin. 2005. *Rangkaian Listrik*. Jakarta: Erlangga.
- Effendi, Rustam, Slamet Syamsuddin, Wilson S. Sinambela, dan Soemarto. 2007. *Medan Elektromagnetika Terapan*. Jakarta: Erlangga.

- Foster. 1999. *A Method For Assessing The Relative Likelihood Of Failure Of Embankment Dams By Piping*. Canadian Geotechnical Journal 37, pp.1025-1061.
- Fukuda, H. dan Tsutsui. 1973. *Rice Irrigation in Japan*. Tokyo: OTCA.
- Grandis, Hendra. 2008. *Pengantar Pemodelan Inversi Geofisika*. Bandung: Bumi Printing.
- Griffiths, David J. 1999. *Introduction to Electrodynamics, 3rd ed.* New Jersey: Prentice Hall.
- Groshong, Richard H. 2006. *3-D Structural Geology: A Practical Guide Quantitative Surface and Subsurface Map Interpretation*. Berlin: Springer.
- Hardiyatmo, H. C., 2010. *Mekanika Tanah 1 Edisi kelima*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Hartantya, E. 2000. *Survai Elektromagnetik*. Yogyakarta: UGM.
- Hurun, N. 2016. *Analisis Data Geolistrik Resistivitas Untuk Pemodelan Struktur Geologi Bawah Permukaan Gunung Lumpur Bangkalan*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Indrakarya, 2019. *Justifikasi Teknis Bendungan Lubok*. Penyiapan Dan Penetapan Izin Operasi Bendungan Keuliling, Sianjo-Anjo, Leubok Dan Rajui.
- Ismail, Nur Azwin; Mustaza, Nordiana Mohd; Saad. 2016. *Reflectivity of Electromagnetic (EM) Wave In Shallow Ground Penetrating Radar (GPR) Survey*. J. Teknol. Sciences Eng., vol. 78, no. 7-3, pp. 117-121.
- Jannah, Nur. 2009. *Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Wenner Untuk Menentukan Kedalaman Akuifer (Studi Kasus Daerah Universitas Brawijaya)* Malang: Universitas Negeri Malang. Program Studi Fisika.
- Kearey, Philip., Brooks, Michael., & Hill, Ian. 2002. *An Introduction Geophysical Exploration*. London: Blackwell Science Ltd.
- Kemen PUPR. 2005. *Pedoman Pengendalian Rembesan Pada Bendungan Urugan*. Direktorat Sungai Danau dan Waduk.
- Kemen PUPR. 2005. *Tahapan dan Metode Pelaksanaan Bendungan Urugan*. Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi.
- Kurniawan, A. 2014. *Sifat Resistivitas Rendah Mineral Lempung*. Masyarakat Ilmu Bumi Indonesia, 1(2), 1-9.

- Lobeck, A. K. 1959. *Geomorphology*. New York: Mc. Graw-Hill Book Company.
- Loke, M.H., dan R.D. Barker. 1996. *Rapid Least-Squares Inversion of Apparent Resistivity Pseudosection by A Quasi - Newton Method*. Journal Geophysical Prospecting. Vol. 44 No.1.
- Loke, M.H. 2004. *2D dan 3D Electrical Imaging Surveys*. England: Birmingham University.
- Ludwig, R. dan Gerhards. 2011. *Electromagnetic Methods in Applied Geophysics*. Institute of Environmental Physic Heidelberg University.
- Luga. Arkadia, Ivansyah. Okto, dan Muliadi. 2019. *Identifikasi Pipa Metal Bawah Permukaan Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar (GPR)*. Jurusan Fisika, FMIPA Universitas Tanjungpura.
- Mainali, Ganesh. 2006. *Monitoring of Tailing Dams with Geophysical Methods*. Thesis. Lulea University of Technology.
- Naryanto, Heru. 1997. *Kegempaan Di Daerah Sumatra*. Alami, vol 2 no 3 tahun 1997.
- Nengah, 2015. *Modul Praktikum Metode Geolistrik*. Jurusan Teknik Sipil, Universitas Udayana.
- Nugraha, G. 2012. *Struktur Geologi Yang Mempengaruhi Kebocoran Bendungan Embung Leubok, Montasik Aceh Besar Provinsi Aceh*. Jurnal Teknik Sipil Universitas Syiah Kuala pp. 89- 96.
- Patria. 2015. *Pendugaan Persebaran Air Bawah Permukaan Metode Geolistrik Konfigurasi Wenner-Schlumberger Di Desa Tanggunharjo Kabupaten Grobogan*. Thesis. Jurusan Fisika. Universitas Negeri Semarang.
- Patwardhan, A. M. 2012. *The Dynamic Earth System*. New Delhi: PHI Learning Private Limited.
- Pratama, S. A., Arya, P., Iryanti, M. 2016. *Aplikasi Metode Ground Penetrating Radar Terhadap Pola Retakan Di Bendungan Batu Tegi Lampung*. Wahana Fisika, 1(1), 2016, 32-41.
- Ravindran, Antony, dan Prabhu H, Mohd. Abdul kadar. 2012. *Groundwater exploration study using Wenner-Schlumberger electrical array through W-4 2D Resistivity Imaging System at Mahallipuram, Chennai, Tamilnadu, India*. Research Joornal of Resent Sciences. 1(11): 36-40.

- Reynolds, R.S. 2005. *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics*. USA: Jhon Wiley & Sons, p 156-160.
- Rusli. 2013. *Desain Antena Mikrostrip Untuk Aplikasi Ground Penetrating Radar (GPR)*. SKRIPSI. Universitas Hasanuddin.
- Rustam, R. K. 2010. *Tata Ruang Air*. Yogyakarta: CV. Andi.
- Sakka. 2002. *Metoda Geolistrik Tahanan Jenis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. Makassar: UNHAS.
- Santoso, Djoko. 2002. *Pengantar Teknik Geofisika*. Bandung: ITB.
- Santoso, Agus. et al. 2015. *Buku Panduan Praktikum Geolistrik*. Yogyakarta: UPN Veteran Yogyakarta.
- Saputro, Bayu dkk. 2010. *Panduan Praktikum Geolistrik*. Yogyakarta: UPN Veteran Yogyakarta.
- Serway, Raymond A dan Jewett, John W. 2008. *Physics for Scientist and Engineers with Modern Physics*. USA: Thomson Learning, Inc.
- Setyaningsih, R.Y., Suaidi, A.D., Nasikhudin. 2013. *Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Sebagai Potensi Kelongsoran Tanggul Lumpur Lapindo Di porong Sidoarjo dengan Menggunakan Ground Penetrating Radar (GPR)*. Malang: Fakultas MIPA Universitas Negeri Malang.
- Silvast, Mika; Wiljanen. 2015. *ONKALO EDZ-Measurements Using Ground Penetrating Radar (GPR) Method ONKALO EDZ-Measurements Using Ground Penetrating Radar (GPR) Method*. Finland.
- Sjöberg, P. Marklund, R. Pettersson, dan S. W. Lyon. 2015. *Geophysical Mapping of Palsa Peatland Permafrost*. Cryosph., no. 9, pp. 465–478, doi: 10.5194/tc-9-465-2015.
- Sjodahl, Pontus. 2006. *Resistivity Investigation and Monitoring for Detection of Internal Erosion and Anomalous Seepage in Embankment Dams*. Doctoral Thesis. Sweden: Engineering Geology of Lund University.
- SNI. 2015. *Tata Cara Desain Tubuh Bendungan Tipe Urugan*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Soedibyo. 1993. *Teknik Bendungan*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.

- Soewaeli, A. dan Sadikin, N. 2014. *Pemetaan Kondisi Bawah Permukaan Dengan Metode Geofisika (Studi Kasus: Bendung Pasarbaru, Tangerang)*. Jurnal Teknik Hidraulik, Vol. 5 No. 2, Desember 2014: 99-110.
- Sosrodarsono, Suyono. Ir. 1997. *Bendungan Tipe Urugan*. Jakarta: P.T Pradnya Paramita.
- Sudjarwadi. 1987. *Teknik Sumber Daya Air*. Diktat Kuliah Jurusan Teknik Sipil, Yogyakarta.
- Sutrisno dan Gie, T.I. 1983. *Seri Fisika Dasar: Listrik, Magnet dan Termofisika*, Bandung: ITB.
- Suyono, S. 1978. *Hidrologi untuk Pengairan*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita.
- Syukri, Z. A. Djalil, dan R. Saad. 2014. *Aplikasi Ground Penetrating Radar (GPR) Untuk Mendeteksi Objek pada Berbagai Media*. Seminar Nasional MIPAnet, pp. 1-5.
- Syukur, A. 2009. *Pemetaan Batuan Dasar Sungai Dengan Menggunakan Metode GPR*. Skripsi. Depok: Fakultas MIPA UI.
- Taufiquroman, Sholeh. 2020. *Perencanaan Plastic Concrete Cut Off Wall Pada Bendungan Semantok Kabupaten Nganjuk*. Skripsi. Jember: Universitas Jember.
- Tejakusuma, I.G. 2005. *Analisis Pasca Bencana Stunami Aceh*. Alami, Vol. 10 No. 2 Tahun 2005, pp 18-21.
- Telford, W. M. Sheriff, R. E., & Geldart, L. P. 1990. *Applied Geophysics, 2nd Edition*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Terzaghi, Karl & Raplph B. Peck. 1948. *Soil Mechanic Enginering Praticce*. London: University of Illinios.
- Widyananda, O., & Fikri, M. N. F. 2017. *Metode Pelaksanaan Proyek Embung Kalisat II Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan*. Doctoral dissertation. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Wikisda. 2013. Bendungan Leubok. <http://wiki.pdsda.net/index.php/BendunganLeubok>.
- Wirma, Sari. 2012. *Analisis Rekahan Gempa Bumi dan Gempa Bumi Susulan Dengan Menggunakan Metode Omori*. Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika. Jilid 8, Nomor 3, Desember 2012.

Wulandari, R.S. 2015. *Identifikasi Pertambahan Persebaran Limbah Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Jatibarang Menggunakan Metode Geolistrik*. Skripsi. Semarang: Universitas Negeri Semarang.

Young, Hugh D dan Freedman. 2008. *Fisika Universitas*. Jakarta: Erlangga.