

DAFTAR PUSTAKA

- Annan AP. 2005. Ground-penetrating radar. In Near surface geophysics, Butler DK (ed). *Society of exploration geophysicists: Tulsa, Investigations in Geophysics 13*; 357-438
- Arcone, S.A. 1984. *Dielectric Costant and Layer Thickness Interpretation Of Helicopter – Borne Short Pulse Radar Waveforms Reflected From Wet and Dry River – Ice*. IEE Trans. Geoscience and Remote Sensing.
- Arcone, S.A., 1984. Field Observation of Electromagnetic Pulse Propagation in Dielectric Slabs, *Geophysics, Vol. 49, Issue10, p. 1763-1773*.
- Arief M, Sumargana L. 2021. Penggunaan Metode Ground Penetrating Radar (GPR) Untuk Identifikasi Utilitas Bawah Tanah. *PRISMA FISIKA, Vol. 9, No. 3 (2021), Hal. 244 – 248*
- Baumann, P., Genevraye, P., Samuel, L., Mudjito & Sayekti, S., 1973. Contribution to the Geological Knowledge of Southwest Java, Ind. Petrol. *Assoc. Annual Conv. Proc. 2'nd, 105-108*.
- Bemmelen, V. R. W. 1949. *The Geology of Indonesia*. The Hague Martinus Nijhoff, Vol.1A, Netherlands
- Beres, J. M. & Haeni, F. P. 1991. *The Geology of Indonesia*. The Haque Martin Nijnhoff, 653-732.
- Bowles, J.E., 1989, *Sifat-Sifat Fisis dan Geoteknis Tanah (Mekanika Tanah)*, (diterjemahkan oleh: Johan K. Hainim), Erlangga, Jakarta.
- Bristow CS. 2009. Ground penetrating radarin aeolian dune sands. In Ground penetratingradar: theory and applications, Jol HM (ed). *Elsevier: Amsterdam*; 273-298.
- Casagrande. 1942. Sistem Clasifikasi Unified Soil & Clasification System (USCS)
- Cassidy, N.J. 2009. Electrical and magnetic properties of rocks, soils, and fluids, In: Ground Penetrating Radar: Theory and Applications, Jol, H.M., *pp. 41-72, Elsevier, ISBN 978-0-444-53348-7, Amsterdam, The Netherlands*.

- Chamberlain, A.T, Sellers, W.C. and Coard, R. 2000. *Cave Detection in Limestone using Ground Penetrating Radar. Journal of Archaeological Science.*
- Chen, Q & Sidney, S. 1997. Seismic Attribute echnologyfor Reservoir Forecasting and Monitoring. *The Leading Edge* 16, N03, 247.
- Das, B. M. 1995. Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis). Jakarta: Erlangga.
- Davis, J.L. and Annan, A.P. 1989. *Ground Penetrating Radar for High Resolution Mapping of Soil and Rock Stratigraphy. Geophysical Prospecting, 37, 531-551.*
- Effendi A. C., Kusnama., & Hermanto., B . 1998. *Peta Geolgi Lembar Bogor. Jawa Barat, Skala 1:100.000, Direktorat Geologi, Bandung.*
- Elfarabi., Widodo, A., & Syaifudin . F., . 2017. Pemetaan Bawah Permukaan Pada Daerah Tanggulangin, Sidoarjo Dengan Menggunakan Metoda Ground Penetrating Radar (GPR). *Jurnal Geosaintek. 03 / 01 Tahun 2017*
- F, Fahirah. 2010. Sistem Utilitas Pada Konstruksi Gedung. *Jurnal SMARTek, Vol. 8, No. 2, Mei 2010: 97 - 106.*
- G. L. Charvat and L. C. Kempel. 2006. Low-Cost, High Resolution X-Band Laboratory Radar System for Synthetic Aperture Radar Applications, in *IEEE International Conference on Electro/Information Technology, East Lansing, MI, May 2006, pp. 529– 531.*
- Hugenschmidt, J. 2010. *Ground Penetrating Radar for the evaluation of reinforced concrete structures.* In C. Maierhofer, H. W. Reinhardt, & G. Dobmann (Eds.), *Woodhead publishing series in civil and structural engineering: Vol. 2. Non-destructive evaluation of reinforced concrete structures. Volume 2: non-destructive testing methods (pp. 317-333).*
- Hugenschmidt, J., Maser, K., and Dawley, C.B., 1997. *GPR Inspection of a Mountain Motorway in Switzerland. Switzerland: Swiss Federal Laboratories for Materials Testing and Research EMIPA, Ueberlandstasse, 129, 8600, Duebendorf,*
- Jawapos.com. 2020. *Pipa Air Utama PDAM di Kawasan Gunung Anyar Surabaya Jebol.* Sabtu, 12 Agustus 2023, [https://www.jawapos.com/surabaya-](https://www.jawapos.com/surabaya)

raya/01270172/pipa-air-utama-pdam-di-kawasan-gunung-anyar-surabaya-jebol.

- Jiracek, G. R. 1990. Near-Surface and Topographic Distortions in Electromagnetic Induction. *Surveys in Geophysics, Volume 11*, pp. 163-203.
- Jiracek, G. R. 2010. *The Magnetotelluric Method*. California: Department of Geological Sciences
- Jufri, N., Lantu ., & Massinai, M. A . 2015. *Aplikasi Metode Ground Penetrating Radar (GPR) Untuk Identifikasi Seam Batubara*. Program studi Geofisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu pengetahuan Alam Universitas Hasanuddin : Makassar.
- Kadir, T.V.S., 2011. *Metode Magnetotellurik (MT) Untuk Eksplorasi Panas Bumi Daerah Lili, Sulawesi Barat dengan Data Pendukung Metode Gravitasi*. Universitas Indonesia : Kekhususan Geofisika Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Depok.
- Kurniawan, T., Nurdin, M. F., & Sutrisno, B. 2018. Mobilitas Sosial Masyarakat Pasca Pembangunan Perumahan Kota Baru Parahyangan. *Sosioglobal: Jurnal Pemikiran dan Penelitian Sosiologi, Vol. 3, No. 1, Desember 2018, Hal 78-94*
- Martodjojo S., 1984, *Evolusi Cekungan Bogor, Jawa Barat*, Tesis Doktor, Pasca Sarjana ITB.
- Mulyadi, A., Renata, W., & Ruhimat, M. 2018. Identifikasi Potensi Wilayah Kabupaten Bandung Barat Sebagai Kawasan Geopark. *Gea Jurnal Pendidikan Geografi, Volume 18, Nomor 1, April 2018, 33-40*.
- Musset, Alan E., and Khan, M. Aftab. 1993. *Looking Into the Earth*. Cambridge University Press, New York. pp. 227-230.
- Nugraha, A. A., Widiatmaka, W., & Firmansyah, I. 2019. Arahan Pengembangan Lahan Untuk Padi Sawah Di Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat. *Jurnal Tata Loka Volume 21 Nomor 3, 390-406*
- Nurlaili, Puji. 2020. *Pencitraan Utilitas Bawah Permukaan Pada Segmen Area X di Jakarta Untuk Pembangunan Fondasi Tol Berdasarkan Hasil Processing Data Ground Penetrating Radar (GPR)*. Skripsi Program Studi

Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

- Olhoeft, G.R., 1994. Modeling out-of-plane scattering effects. *Proc. of the Fifth Int. Conf. on Ground Penetrating Radar, Kitchener, Ontario, 12–16 June 1994*, pp. 133–144.
- Saidah, M. (2017). *Perencanaan Sistem Distribusi Air Bersih Dan Pembuangan Air Limbah Baobab Hotel Resort And Convention Taman Safari Indonesia II*. Other thesis, University of Muhammadiyah Malang.
- Shihab, S., & Al-Nuamimy, W. (2004). *Radius Estimation for Subsurface Cylindrical Objects Detected by Ground Penetrating Radar*. 10th International Conference on Ground Penetrating Radar. Delfi, Netherlands.
- Sianturi, K. H. 2008. *Deteksi Keberadaan Endapan Nikel Laterit Dengan Pemanfaatan Gelombang Radar*. Skripsi Departemen Fisika FMIPA, Universitas Indonesia.
- Siregar, M. S. 2005. Sedimentasi dan Model Terumbu Formasi Rajamandala di Daerah Padalarang-Jawa Barat. *Riset-Geologi dan Pertambangan Jilid 15 No.1 Tahun 2005*, hal 61-80.
- Srihandayani, S. 2017. *Pengaruh Tanah Ekspasif pada Bangunan Sipil dan Solusinya*. Unitek Sekolah Tinggi Teknologi Dumai, 10
- Sumardjito, 2020. *Utilitas*. Yogyakarta : Fakultas Teknik UNY
- Telford, W.M., Geldart, L.P. and Sheriff, R.E. 1990. *Resistivity Methods. In: Applied Geophysics, 2nd Edition*, Cambridge Univ. Press, Cambridge, UK, 353-358.
- Vinderlinde, J. 1993. *Classical Electromagnetic Theory*. New York : John Wiley and Sons, 1993.
- Widarto, D. S. 2010. *Controlled Source Elektromagnetic (CSEM) Method in Applied Geophysic: An overview. Slide Workshop EM, EPTC Pertamina*.
- Widayanti , T. D., Sutrisno., & Anggono, T. 2020. *Identifikasi Objek Bawah Permukaan Untuk Fondasi Jalan Tol di Jakarta Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar (GPR) Pada Segmen Area Y*. Al-Fiziya:

Journal of Materials Science, Geophysics, Instrumentation and Theoretical Physics. Vol.3 No.II Tahun 2020, 123 - 132

Wirawan, N. Q .2016. “*Mobilitas Sosial Pasca Alih Fungsi Lahan di Desa Bojong Haleuang Kecamatan Saguling Kabupaten Bandung Barat.*” Skripsi, Sumedang: Program Studi Sosiologi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Padjadjaran.

Witarnawan, W. 2005. *Penyusunan Manual Untuk Nilai Sisa Kekuatan Bangunan Bawah Jembatan Tiang Pancang/Dalam dengan Alat Georadar dan Geo Seismik.* Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.