

DAFTAR PUSTAKA

- Annan, A.P. 2003. *Ground Penetrating Radar Principles, Procedures & Applications*. Canada: Sensors & Software Inc.
- Arcone, S.A. 1984. *Dielectric Constant And Layer Thickness Interpretation of Helicopter – Borne Short Pulse Radar Waveforms reflected From Wet And Dry River – Ice*. IEE Trans. Geoscience And Remote Sensing.
- Arisona. 2009. Migrasi Data Georadar dengan Metode Pergeseran Fasa. *Jurnal Aplikasi Fisika*. Vol.5, No. 1.
- Astutik, S. 1997. Penggunaan Ground Penetrating Radar (GPR) Sebagai Metal Detector. *Jurnal ILMU DASAR*. Vol. 2 No 1: 9-16.
- Bahri, A. S., Supriyanto, Sentosa, B.J. 2009. *Penentuan Karakteristik Dinding Gua Seropan Gunungkidul dengan Metode Ground Penetrating Radar*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Benson, A. K. 1995. Application of ground penetrating radar in Assesing some geological hazards: examples of ground water contamination, faults, cavities. *Journal of Applied Geophysical Prospecting*. Vol 33 pp. 531-551. Utah. Elsevier.
- Budiono, K. 2010. Kondisi Geologi Bawah Permukaan Kuater Pasca Gempa Tahun 2009 di Kotamadya Padang Berdasarkan Pendugaan GPR (Ground Penetrating Radar). *IAGI Annual Convention and Exhibition*. Lombok.
- Cameron, Aspen, J.A., Bridge, D.MC.C., Djunudin, A., Ghazali, S.A., Harahap, H., Hariwidjaja, Johari, S., Kartawa, W., Keats, W., Ngabito, H., Rock, Whandoyo, R. 2004. Peta Geologi Lembar Medan Sumatera. Bandung : Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Chandran, Deepu; Panjamani, Anbazhagan; P. 2017. “Thickness Evaluation for Flexible pavement Using Ground Penetrating Radar,” in *International Conference on Recent Innovation in Technology*, pp 65-71.
- Davis, J. L. dan Annan, A.P. 1989. Ground Penetrating Radar for High Resolution Mapping of Soil and Rock Stratigraphy. *Geophysical Prospecting*. 37 (5): 531–551.

- Dewanto, P., dan Pristiano, A. Y. 2017. Keselamatan Penanganan dan Penyimpanan Bahan Bakar Bekas Reaktor Berpendingin Gas / High Temperature Gas Reapctor (HTGR) Ditinjau dari Aseks Teknis, egal, dan Kebijakan Strategi Nasional. *Seminar Keselamatan Nuklir*.
- Elfaraby., Widodo, A. dan Syaifudin,F. 2017. Pengolahan Data Ground Penetrating Radar (GPR) dengan Menggunakan Software MATGPR R-3.5. *Jurnal Teknik ITS* Vol.6, No.1.
- Giancoli, D.C. 2001. *Physics Principles with Application*, Vol.I. Pearson Prentice Hall is a Trademark, U.S.
- Griffiths, D.J.. 1999. *Introduction to Electrodynamics*, Edisi Ketiga, Library of Congress Cataloging, United States
- Guo, J. Chen, X. Cui, B. Fan, dan H. Lin. 2013. "Aplikasi Radar Penetrasi Tanah untuk Deteksi dan Kuantifikasi Akar Kasar: Tinjauan," *Plant Soil*, vol. 362, tidak. 1-2, hlm. 1-23 doi: 10.1007/s11104-012-1455-5.
- Ibrahim, Eddy; Basri, Hasan; Alam. 2007. "Penggunaan Metode GPR dan Geolistrik Pada Eksplorasi Batubara," in *Seminar Nasional Teknologi Industri XII*, , hlm. 436-1-436-8.
- Jagad, S.T.S., Santosa, W., Mulyono, A.T., dan Sunjoto. 2020. Penyebab Badan Jalan Nasional Ambles di Provinsi Jawa Barat. *Jurnal HPJI (Himpunan Pengembangan Jalan Indonesia)*. Vol. 6 No. 2
- Jiracek, G. R. 2010. *The magnetotelluric method*. San Diego State University : Departement of Geological Sciences
- Jol, Harry. 2009. *Ground Penetrating Radar Theory and Application*. Netherlands: Elsevier Science.
- Kafi, Syaifudin. 2016. *Analisis Kondisi Bawah Permukaan Tanggul umur Sidoarjo Menggunakan etode Ground enetrating Radar (GPR) Pada Titik P76-77, P78-79, P79-83*. Tugas Akhir. Jurusan Fisika, FMIPA, ITS
- Karim, M. F. A. Malek, M. F. Jamlos, dan N. Saudin. 2013. "Ground Penetrating Radar: Antenna for Buried Object Detection," dalam *IEEE Symposium on Wireless Technology and Applications (ISWTA)*, hlm. 198-201, doi : 10.1109/ISWTA.2013.6688769.

- Kearey, P., Brooks, M., dan Hill, I. 2002. *An Introduction to Geophysical Exploration 3rd Edition*. United State of America: Blackwell Science Ltd.
- Kunz, K.S., and Luebbers, R. J. 1993. *The Finite Time Domain Method For Electromagnetics*. CRC Press.
- Lane, J. W., Heni, F. P., Placzek, G., Wright, D. 1996. *Use of Borehole Data Methode to Detect A Saline Tracer in Fractured Crystalline Bedrock at MirrorLake Grafton Country, New Hampshire, USA*. New Hampshire:Conference GPR pp. 185-190.
- Lehmann, F. dan Green, A. G. 1999. Semi–Automated Georadar Data Acquisition in Three Dimensions. *Geophysics*. 64 (3): 719–731.
- Putro, A.A., Supriyanto, dan Rinaldi, A. 2019. Interpretasi Bawah Permukaan Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar di Amblesan Jalan Ring Road II Kota Samarinda. *Jurnal Geosains Kutai Basin*. Vol 2(1)
- Reynolds, John M. 2011. *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics 2nd Edition*. John Wiley & Sons, Ltd. :Oxford, UK.
- Silvast. Mika; Wiljanen. 2008. *Pengukuran ONKALO EDZ Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar (GPR) ONKALO EDZ-Pengukuran Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar (GPR)*, Finland,
- Sudarsono, U dan Sudjarwo, I. B. 2008. Amblesan di daerah Porong, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur. Bandung: Pusat Lingkungan Geologi
- Sugiarto, Bambang; Junursyah, Lucki; Pratomo. 2018. Identifikasi Objek Bawah Permukaan Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar di Kompleks Candi Kedaton, Muarojambi, Indonesia. *J. Geol. dan Sumberd. Miner.*, vol. 19, no. 4, pp. 201-211,
- Supriyanto. 2007. *Perambatan Gelombang Elektromagnetik*. Jakarta: Fisika-FMIPA UI.
- Syahril. 2007. Studi Rekahan Pada Terowongan Kereta Api Dengan Metode Ground Penetrating Radar (GPR) (Studi Kasus di Daerah Sasaksaat) Padalarang Jawa Barat. *Jurnal Geliga Sains*. 1 (2): 36 – 44.
- Syukri, M. Djalil, Z. A. and R. Saad. 2014. *Aplikasi Ground Penetrating Radar (GPR) untuk Mendeteksi Objek pada Berbagai Media*, in Seminar Nasional MIPAnet, pp. 1-5

- Vankateswarlu, B., Vinod, C.T. 2014. Geotechnical Applications of Ground Penetrating Radar (GPR). *Journal, Ind, Geol.*, Vol.6(1). Wadia Institute Himalayan Geology (WIHG), Uttarakhand.
- Venkateswarlu dan V. C. Tewari. 2014. "Aplikasi Geoteknik Tanah Penetrating Radar (GPR)," *J. Indian Geol. Congr.*, vol. 6, no. 1, pp. 35-46,
- Wahyu, Yuyu; S, Haryanto Sachrawi; H. 2013. "Antena Spiral - Dipole untuk Ground Penetrating Radar (GPR) Spiral Dipole Antenna for Ground Penetrating Radar (GPR)," *J. Elektron. dan Telekomun.*, vol. 13, no. 2, pp. 39-46, doi: 10.14203/jet.v13.39-46.
- Warnana, Dwa Desa. 2008. Identifikasi Scouring Sebagai Potensi Kelongsoran Tanggul Sungai Bengawan Solo Berdasarkan Survei GPR (Studi Kasus Desa Widang, Kabupaten Tuban), *J. Fis. dan Apl.*, vol. 4, no. 2, pp. 080207-1-080207-6, 2008, doi: 10.12962/j24604682.v4i2.959
- Widayanti, T. D., Sutrisno, dan Anggono, T. 2020. Identifikasi Objek Bawah Permukaan untuk Fondasi Jalan Tol di Jakarta Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar pada Segmen Area Y. *Journal of Materials Science, Geophysics, Instrumentation and Theoretical Physics*. Vol 3(2)
- Whittaker D.N. and Reddish D.J. 1989. Subsidence Occurrence, Prediction and Control. DME University of Nottingham. *Elsivier New York*, p 359-376
- Yulianti, E. & Indrayani. 2013. Studi Gerakan Tanah Akibat Pemancangan Tiang Fondasi (*Square Pile*) Studi Kasus pada Pembangunan Terminal Penumpang Bandara Supadio Pontianak. *Jurnal Teknik Sipil Untan*, 13 (2)