

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. M., H. Kamei, A. Helal, M. A. Atya, and F. A. Shaaban. (2005). *Contribution of Geophysics to Outlining the Foundation Structure of the Islamic Museum, Cairo, Egypt*. *Archaeological Prospection* 12:167-176.
- Abduh, M., Pawiloy, S., Masduki, M., Baso, M.N., & Abidin, Z. (1985). *Sejarah Perlawanan Terhadap Imperialisme dan Kolonialisme di Sulawesi Selatan*. Jakarta: Depdikbud
- Annan, A. P. (2004). *Ground penetrating radar applications, principles, procedures. Mississauga, Canada: Sensors and Software*
- Arcone, S. A. (1984). *Dielectric constant and layer thickness interpretation of helicopter-borne short pulse radar waveforms reflected from wet and dry river-ice*. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*.
- Astutik, Sri. (1997). *Penggunaan Ground Penetrating Radar (GPR) Sebagai Metal Detektor*. *Jurnal ILMU Dasar Vol 2, No 1: hal. 9-16 MALA Geoscience*
- Bahri S. Ayi. 2009. *Penentuan Karakteristik Dinding Gua Seropan Gunung Kidul Dengan Metode Ground Penetreting Radar*. Surabaya. ITS
- Bulbeck, David. (1992). *Rekonstruksi Makasar dan Benteng-Bentengnya*. Makassar: Hasanuddin University Press.
- C, Benjamin. (2007). *Electricity and Magnetism*. Fulerton, California,
- Catapano, I., Gennarelli, G., Ludeno, G., Soldovieri, F., & Persico, R. (1999). *Ground-Penetrating Radar: Operation Principle and Data Processing*. *Wiley Encyclopedia of Electrical and Electronics Engineering*, 1-23.
- Conyers, L.B. and Leckebusch, J., (2010). *Geophysical archaeology research agendas for future: Some ground penetrating radar examples*. *Archaeological Prospection*.
- De La Vega, M., A. Osella, E. Lascano, and J.M. Carcione. (2005). *Ground penetrating Radar and Geoelectrical Simulations of Data from the Floridablanca Archaeological Site*. *Archaeological Prospection* 12:19-30.

- Dojack, L. (2012). *Ground Penetrating Radar Theory, Data Collection, Processing, and Interpretation: A Guide for Archaeologists*.
- Elfarabi, Widodo, A., & Syaifuding, F. (2017). *Pengolahan data Ground Penetrating Radar (GPR) dengan menggunakan software MATGPR R-3.5*, 06(1), 47-50.
- Griffith D. J. (1999). *Introduction to Electrodynamics third edition*. Prentice Hall. New Jersey.
- Hugenschmidt, J., & Mastrangelo, R. (2006). *GPR inspection of concrete bridges. Cement and Concrete Composites*, 28(4), 384-392.
- Heteren, V.S., Fitzgerald, D.M., McKinlay, P.A., and Buynevich, I.V. (1998) *Radar Facies of Paraglacial Barrier System*. Coastal New England, USA. *Sedimentology*
- Hirose, K., and K.E Resnick Robert. (1985) *Introduction to Wave Phenomena*. Singapore : Jhon Wiley and Sons
- Iqlima, M. N. (2020). *Kerusakan sel hepar akibat paparan radiasi elektromagnetik telepon seluler*. *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan-Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 19(1), 40-45.
- Jaw & Hashim, M. (2013). *Locational accuracy of underground utility mapping using ground penetrating radar. Tunnelling and Underground Space Technology*, 35, 20-29.doi:10.1016/j.tust.2012.11.007
- Jol, H. M. (Ed.). (2008). *Ground penetrating radar theory and applications*. Elsevier.
- Kearey, K., Brooks, M., dan Hill, I., (2002) *An Introduction to Geophysical Exploration. Third Edition*. London : Blackwell Science Ltd.
- Knight, R. (2001). *Ground Penetrating Radar for Environment Application*. *Annu. Rev. Earth Planet. Sci*, Vol. 29, pp. 229-55
- Kvamme, Kenneth L. (2008). *Archaeological Prospecting at the Double Ditch State Historic Site, North Dakota, USA*. *Archaeological Prospection* 15:62- 79.

- Luga, A. L., Muliadi, M. M., & Ivansyah, O. (2019). *Identifikasi Pipa Metal Bawah Permukaan Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar (GPR)*. PRISMA FISIKA, 7(1), 20-29.
- Ninje, D. J. (2017). *Treatment, processing and interpretation of data acquired from the archaeological site of Castro de Ul, Northern Portugal*
- Persico, R. (2014). *Introduction to ground penetrating radar: inverse scattering and data processing*. John Wiley & Sons.
- Rarukan, D. S. (2021). Benteng somba opu. *Jurnal Pendidikan Sejarah : Media Kajian Pendidikan Sejarah, Ilmu Sosial dan Humaniora*, 1(2), 104-112.
- Reynolds, J.M. (1997). *An Introduction to Applied and Enviromental Geophysics*. New York: John Wiley & Sons
- Reynolds, J.M. (2011). *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics 2nd Edition*. West Sussex:Wiley Blackwell.
- Ruwanto, B. (2007). *Asas-Asas Fisika 3A*. Bogor: Yudhistira.
- Sudarwani, M. M., Eni, S. P., & Sir, M. M. (2020). *Kajian Revitalisasi Kawasan Benteng.Somba.Opu.Sebagai.Kawasan.Bersejarah*. ARSITEKTURA, 18(2),185.
<https://doi.org/10.20961/arst.v18i2.42223>
- Sumarsih, S. (1985), *Risalah Sejarah dan Budaya, Seri Terjemahan Naskah Kuno*, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan, Direktorat Jendral Kebudayaan, Balai Kajian Sejarah dan Nilai Tradisional. Yogyakarta.
- Trisanti, D. D. T., & Sudarti, S. (2021). Analisis Kemampuan Multirepresentasi Verbal dan Tabel Tentang Konsep Spektrum Gelombang Elektromagnetik pada Mahasiswa Fisika. PSEJ (Pancasakti Science Education Journal), 6(2), 46-51
<https://doi.org/10.24905/psej.v6i2.38>
- Wahab, S. W. (2014). *Assessing the condition of buried pipe using ground penetrating radar (Doctoral dissertation, University of Birmingham)*.

Lampiran

Pada gambar dibawah pengambilan data dilakukan pada lokasi 2 line 1-10



Pada gambar dibawah dilakukan pengambilan data di Lokasi 1 line A'-C'



Pada gambar dibawah merupakan Lokasi penelitian untuk line pembanding



Pada gambar dibawah merupakan tampilan dari bata yang terlihat diatas permukaan



Pada gambar diatas merupakan tampak bata diatas permukaan pada line 1 lokasi 2





Pada gambar diatas merupakan tampak pata pada permukaan pada line 5 lokasi 2



Pada gambar diatas pernampakan bata diatas permukaan pada line 2





Pada gambar diatas merupakan gambar dari penam[akan bata diatas permukaan pada line 4