

DAFTAR PUSTAKA

- Arisona. 2009. Migrasi Data Georadar dengan Metode Pergeseran Fasa. *Jurnal Aplikasi Fisika*. Vol 5, No 1.
- Azizah. 2016. Pemfokusan Citra Radar Untuk Hasil Pemodelan Radar Penembus Permukaan Menggunakan Algoritma Migrasi Jarak. *Jurnal ELKOMIKA*. Bandung.; Vol: 4; No:1; Hal:110-122.
- Anggi, S.N., 2009. Deteksi Keberadaan Endapan Bauksit Laterit dengan Pemanfaatan Gelombang Radar. Skripsi Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia. Depok.
- Annan, A.P. and Davis, J.L., 1976. *Impulse Radar Sounding In Permafrost*, *Radio Sci.*, 11:383-394.
- Budiono, K., Handoko, & Hermawan, U, Godwin. 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.
- Bungey, J.H. and Millard, S.G.1993. *Radar Inspection of Structures*. Proc. Inst. Civ. Eng. Struct. Buildings J.
- Bitar. 2019. Gelombang Elektromagnetik
- Cagniard. 1953, *Basics Theory of Magneto-Telluric Method of Geophysical Prospecting*, Geophysics.
- Clemena, G.G. 1991. *Short-Pulse Radars Methods*. In *Handbook on Nondestructive Testing of Concrete*. V.M. Malhotra and N.J. Carino, CRC Press, Boca Raton, FL.
- Davis, J.L. and Annan, A.P., 1989. *Ground Penetration Radar for High Resolution Mapping of Soil and Rock Stratigraphy*. *Geophysics. Prospect.*,37: 531-551.
- Daniels, D.J., 2004. *Ground Penetrating Radar*. IEEE Radar Series. London.
- Fadlan, M, Intan, S., 2016. Georadar dalam Penelitian Arkeologi di Indonesia. *Jurnal Pusat Penelitian Arkeologi Nasional*. Jakarta.

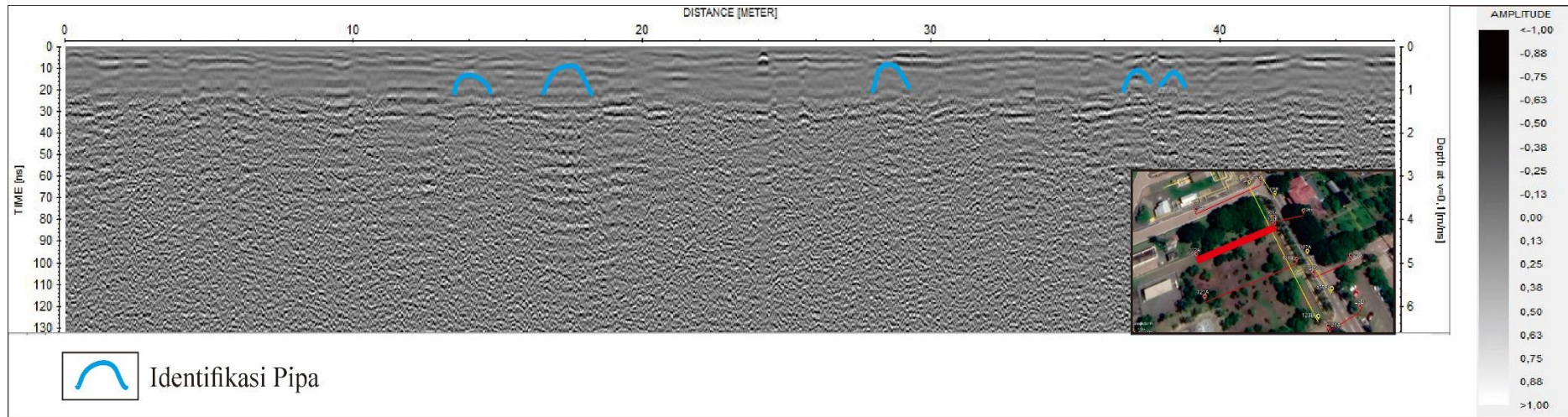
- Grandis, H., 1997, *Practical Algorithm for One Dimensional Magnetotelluric Forward Modeling*, ITB.
- Grant, F.S, and West G.E., 1965, *Interpretation Theory in Applied Geophysics*. McGraw Hill.
- Globalsources.com (2020, 02 Maret). *Spiral welded pipe*. Diakses pada 02 Maret 2020, dari <https://www.globalsources.com/gsol/I/LSAW-steel/p/sm/1165285964.htm#1165285964>
- Hasyim Asy'ari, Jatmiko. 2003. Proteksi Kabel Saluran Bawah Tanah 150 kV dari GI Jajar ke GIS Mangkunegaran. JURNAL TEKNIK ELEKTRO DAN KOMPUTER EMITOR Vol. 3, No. 1.
- Histeel.co.id (2020, 15 Februari). Perbedaan straight welded pipe, seamles pipe dan spiral welded pipe. Diakses pada 15 februari 2020, dari <https://histeel.co.id/news/76/perbedaan-straight-welded-pipe-seamless-pipe-dan->
- John, M. 2003. *Field Geophysics The Geological Field Guide Series Third Edition*, University Collage. London.
- Kuseno, T., 2014. Aplikasi *EM-Conductivity Sistem Loop Vertical Coplanar* untuk Identifikasi Sebaran Pupuk pada Lahan Pertanian di Sungai Raya, Kubu Raya, Kalimantan Barat. Jurnal Program Studi Fisika Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura. Pontianak. POSITRON, Vol. IV, No. 1, Hal. 01 – 06.
- Keller, G.V. dan Frischnecht F.C. 1996. *Electrical Method in Geophysical Prospecting*. Pergamon Press:Oxford.
- Ltdpipeline.com (2018, 21 juni). General Welded Pipe VS Straight seam welded pipe. Diakses pada 15 februari 2020, dari <http://www.ltdpipeline.com/general-welded-pipe-vs-straight-seam-welded-pipe/>
- Ludwig, R. and Gerhards, et.al. 2011. *Electromagnetic Methods in Applied Geophysics*. Institute of Enviromental Physic. Heidelberg University.
- Mala Geosience., 1997. *Penggunaan Ground Penetrating Radar (GPR) sebagai metal detector*. ILMU DASAR, vol.2 No.1 : 9-16, MALA Geosience.

- Martel, Cedric. 2002. “*Modelling and Design of Antennas for Ground Penetrating Radar Systems*”. Disertasi Doktor pada University of Surrey.
- MD DENI SETIA GUNAWAN. 2018. PEMETAAN UTILITAS PIPA DAN KABEL BAWAH TANAH DI JALAN SUDIRMAN, DKI JAKARTA DENGAN METODE *GROUND PENETRATION RADAR* (GPR).
- Nissen J, Bernth Johansson, Matthew J Wolf dan Lars Skoog. 2000. *Ground Penetrating Radar – A Ground Investigation method applied to utility locating in no-dig technologies*. MALA Geoscience : Stockholm.
- Reynolds, J.M., 1997. An Introduction to Applied and Environmental Geophysics. Chicester. England.
- Reitz, J.R., F.J. Milford, and R.W. Christy, 1993, *Foundation of Electromagnetic Theory*. Addison Wesley.
- Sutrisno dan Gie, Tan Ik., 1983, Seri Fisika Dasar: Listrik, Magnet dan Termofisika, Penerbit ITB, Bandung.
- Syukur, M., 2009. Pemetaan Batuan Dasar Sungai Menggunakan Metode Ground Penetrating Radar. Skripsi Program Studi Geofisika Universitas Indonesia. Depok.
- Simpson, F. and Bahr, K., 2005, *Practical Magnetotellurics*, United Kingdom: Cambridge University Press.
- Wahyu, Yuyu et al, Desember 2013, “Antena spiral-dipole untuk *ground Penetrating Radar* (GPR)”. Jurnal Elektronika dan Telekomunikasi. Volume 13, No. 2.
- Warana.D.D., 2008. Identifikasi Scouring Sebagai Potensi Kelongsoran Tanggul Sungai Bengawan Solo Berdasarkan Survei GPR (Studi Kasus Desa Widang, Kabupaten Tuban). Jurnal Jurusan Fisika Institut Teknologi Sepuluh November. Surabaya.; Vol : 4; No:2.
- W. A. Wahab. 2013. "*Automatic Target Detection For GPR Image Interpretation*", Unpublished Master's Thesis, Universiti Teknologi MARA, Malaysia.
- Warren, Craig et al, Januari 2012, “*Investigation of the directivity of a commercial Ground Penetrating Radar antenna using a Finite Difference Time Domain antenna model*”. Conference Paper.

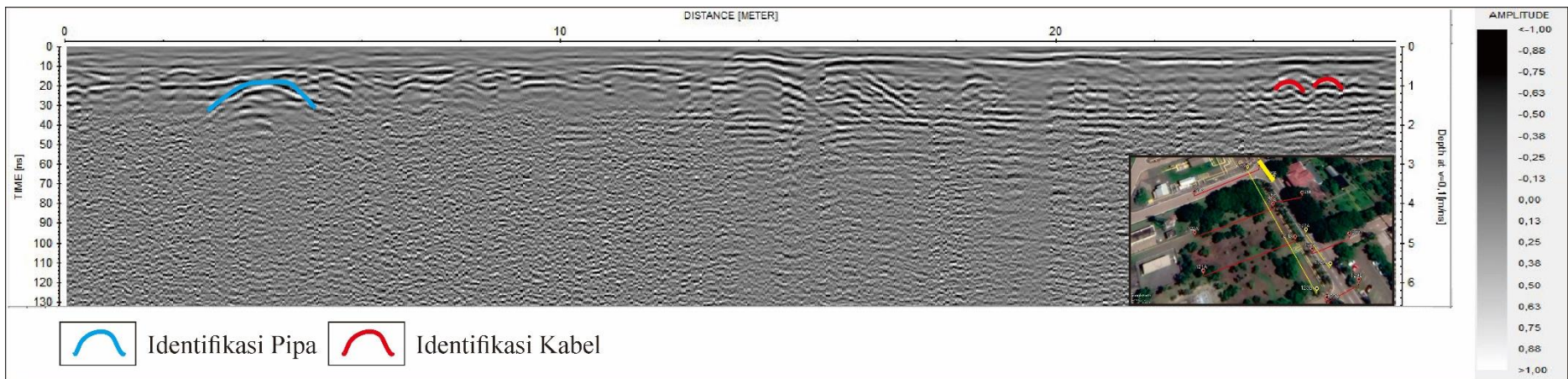
yieh.com (2020, 15 Februari 2020). Stainles steel seamles pipe / tube. Diakses pada 15 februari 2020, dari <https://www.yieh.com/en/stainless-steel-seamless-pipes-tubes>

..... 2001, *Radan for Windows User Manual*. New Hampshire. Geophysical Survey System. Inc. (GSSI).

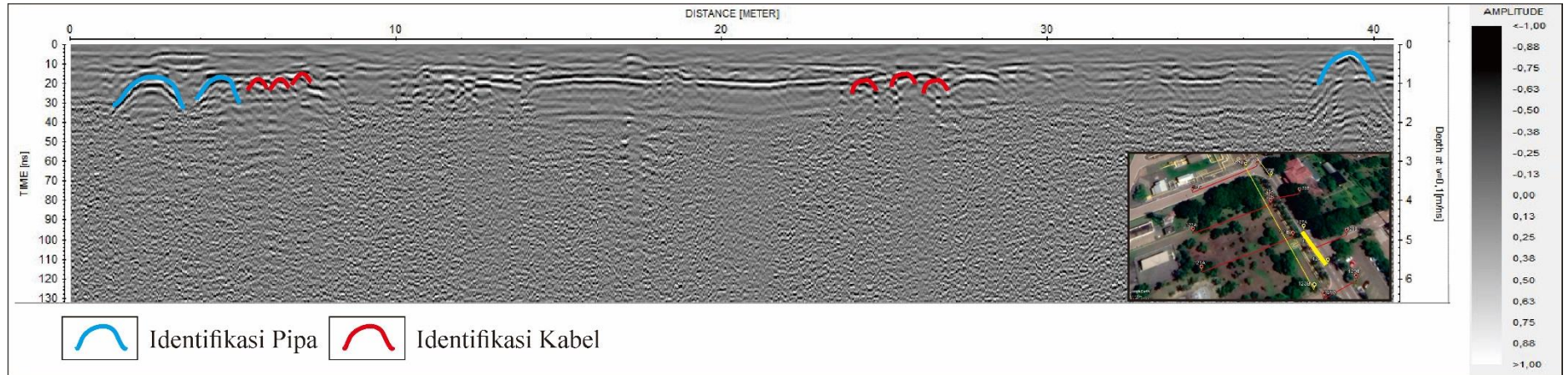
LAMPIRAN
Lintasan 122



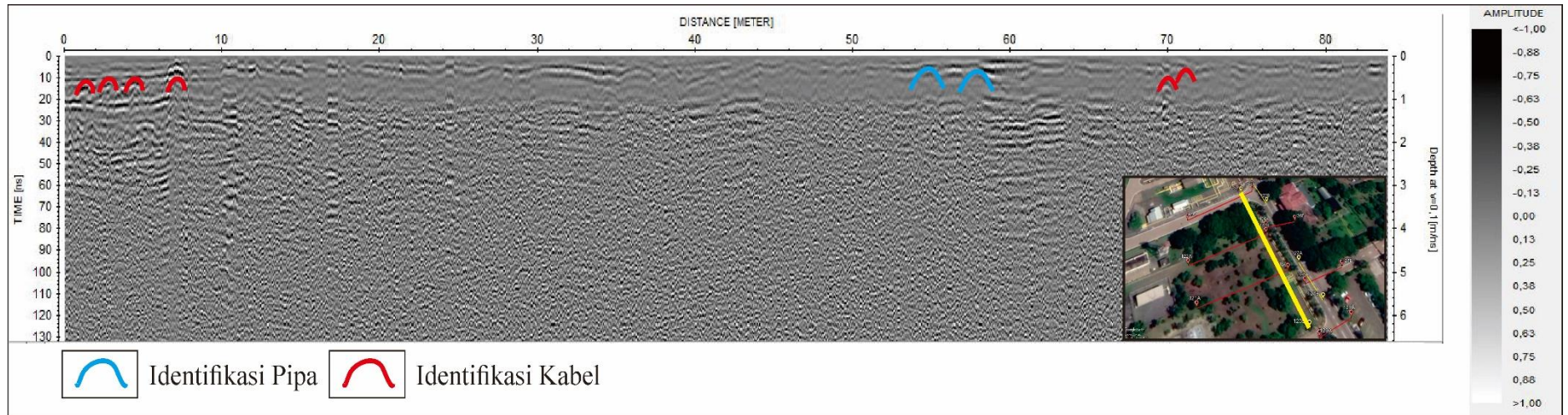
Lintasan 123



Lintasan 125



Lintasan 127



Lintasan 129

