

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
2.1 Tinjauan Geofisika.....	5
2.2 Tinjauan Geologi Permukaan	7
BAB III.....	10
3.1 Metode Ground Penetrating Radar (GPR)	10
3.2 Gelombang Elektromagnetik	11
3.2.1 Persamaan maxwell	11
3.2.2 Persamaan <i>constitutive</i>	12
3.2.3 Cepat rambat gelombang radar	13
3.2.4 Atenuasi	14
3.3 Konstanta Dielektrik Relatif	15
3.4 Anomali Difraksi Hiperbola	16
3.5 Pengolahan Data	17
3.5.1 <i>Time-zero correction</i>	17
3.5.2 <i>Dewow filter</i>	17
3.6.3 Filter 1D.....	18
3.6.4 Filter 2D.....	19
3.6.5 Fungsi gain	20
3.6 Standarisasi Galian Utilitas.....	17
BAB IV	18
4.1 Data dan Lokasi Penelitian	18
4.2 Diagram Alir Pengolahan Data	19
4.3 Hiperbola <i>Fitting</i>	19

4.4	Prosedur Pengolahan Penelitian	20
4.5	<i>Picking</i> anomali hiperbola.....	24
4.6	Perhitungan koordinat utilitas	24
BAB V	.....	26
5.2	Pembahasan utilitas 1 dan penampang radargram PWK002	26
5.3	Pembahasan utilitas 2 dan penampang radargram PWK009	29
5.4	Pembahasan utilitas 3 dan PWK013	32
5.5	Peta Sebaran Utilitas.....	35
BAB VI	.....	37
6.1	Kesimpulan.....	37
6.2	Saran	37
Daftar Pustaka	.....	38
LAMPIRAN A	.....	40
LAMPIRAN B	.....	46