

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan	3
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Tinjauan Pustaka	5
II.1.1. Geologi Daerah Penelitian	5
II.1.2. Penelitian Terdahulu.....	6
II.2. Landasan Teori.....	9
II.2.1. Gelombang Elektromagnetik	9
II.2.2. <i>Ground Penetrating Radar (GPR)</i>	11
II.2.3. Prinsip Kerja Metode GPR	13
II.2.4. Konstanta Dielektrik.....	16
II.2.5. Skin Depth.....	19

II.2.6. Utilitas.....	20
II.2.7. Respon Utilitas Bawah Permukaan	20
II.2.8. Pedestrian	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
III.1. Desain Akuisisi Penelitian	23
III.2. Skema Penelitian	25
BAB IV PENGOLAHAN DAN INTERPRETASI DATA	27
IV.1. Pengolahan Data.....	27
IV.2. Interpretasi Data	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	40
V.1. Interpretasi Radargram.....	40
V.1.1. Radargram Lintasan 1	40
V.1.2. Radargram Lintasan 2	41
V.1.3. Radargram Lintasan 3	42
V.1.4. Radargram Lintasan 4	44
V.1.5. Radargram Lintasan 5	45
V.1.6. Radargram Lintasan 6	46
V.1.7. Radargram Lintasan 7	47
V.1.8. Radargram Lintasan 8	49
V.1.9. Radargram Lintasan 9	50
V.1.10. Radargram Lintasan 10	51
V.1.11. Radargram Lintasan 11	53
V.1.12. Radargram Lintasan 12	54
V.1.13. Radargram Lintasan 13	55
V.2. Korelasi Penampang Radargram Lintasan 1-13	56
V.3. Peta Utilitas Bawah Permukaan	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	60
VI.1. Kesimpulan	60
VI.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	64