

DAFTAR ISI

PENGESAHAN PEMBIMBING	i
PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Radar.....	4
2.2.1 Ground Penetrating Radar.....	5
2.2.2 Cara Kerja Ground Penetrating Radar	7
2.2.3 Parameter Dasar Ground Penetrating Radar	9
2.3 Serat Optik	11

2.3.1 Jenis Kabel Serat Optik	12
2.3.1 <i>Direct Buried Cable</i>	13
2.4 GPRMax.....	13
2.4.1 <i>A-scan</i>	14
2.4.2 <i>B-scan</i>	14
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	16
3.1 Bentuk Penelitian	16
3.1.1 Skenario 1	16
3.1.2 Skenario 2.....	17
3.1.3 Skenario 3.....	18
3.1.4 Skenario 4.....	18
3.1.5 Skenario 5.....	19
3.2 Alur Implementasi	20
3.3 Model Sintetis.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil <i>a-scan</i>	23
4.1.1 Skenario 1	23
4.1.2 Skenario 2.....	23
4.1.3 Skenario 3.....	24
4.1.4 Skenario 4.....	24
4.1.5 Skenario 5.....	25
4.2 Hasil <i>b-scan</i>	25
4.2.1 Skenario 1	26
4.2.2 Skenario 2.....	28
4.2.3 Skenario 3.....	30
4.2.4 Skenario 4.....	32

4.2.5 Skenario 5	34
4.3 Analisis Hasil Simulasi	35
BAB V PENUTUP	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39