

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Tujuan Penelitian	3
1. 3 Batasan Masalah	4
1. 4 Daerah Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2. 1 Geologi Regional	5
2. 2 Petrogenesis Gambut	5
2. 3 Tinjauan Geofisika.....	7
BAB III DASAR TEORI	10
3. 1 Radio Detecting And Ranging (RADAR)	10
3. 2 Metode Ground-Penetrating Radar (GPR)	10
3. 3 Prinsip Elektromagnetik Gelombang Radar	13
3. 4 Metode Interpolasi <i>Spline</i>	18
3. 5 Finite Difference Time Domain.....	19
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	25
4. 1 Peralatan Akuisisi Data GPR.....	25
4. 2 Akuisisi Data GPR.....	26
4. 3 Langkah Pengolahan.....	28
4. 4 Pengolahan Data GPR	31

4. 5	Pemodelan Tiga Dimensi.....	36
4. 6	Simulasi Perambatan Gelombang Elektromagnetik	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
5. 1	Interpretasi Penampang Radargram.....	41
5. 2	Penampang Batas dan Volume Lapisan Gambut.....	45
5. 3	Simulasi Gelombang Elektromagnetik	46
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		50
6. 1	Kesimpulan	50
6. 2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		52
LAMPIRAN		55