

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Geologi Regional.....	4
2.2 Geologi Daerah Telitian/Geologi Detail	5
2.3 Penelitian Terdahulu.....	6
2.3.1 Identifikasi Struktur Lapisan Tanah Gambut Sebagai Informasi Awal Rancang Bangunan Dengan Metode Geolistrik 3D	6
2.3.2 Aplikasi metode <i>Ground Penetrating Radar</i> (GPR) untuk Identifikasi <i>Seam</i> Batubara	8
BAB III DASAR TEORI	10
3.1 Gelombang Elektromagnetik.....	10
3.2 Metode <i>Ground Penetrating Radar</i> (GPR).....	12
3.2.1 Konsep <i>Ground Penetrating Radar</i> (GPR)	12
3.2.2 Perambatan Gelombang Radar	14
3.2.3 <i>Skin Depth</i>	17
3.2.4 Sifat Dielektrik Material Bumi.....	20

3.2.5 Teknik Akuisisi Data Ground Penetrating Radar (GPR)	22
3.3 Konsep dan Aplikasi GPR untuk Lapisan Gambut	23
3.3.6 Konsep Terbentuknya Gambut.....	24
3.3.7 Aplikasi GPR untuk Lapisan Gambut	26
BAB IV METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Ketersediaan Data dan Perangkat Lunak.....	27
4.2 Desain Survei Penelitian	28
4.3 Peralatan yang Digunakan.....	29
4.4 Pengolahan Data.....	31
4.5 Interpretasi Data	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	37
5.1 Interpretasi Lintasan Pengukuran	37
5.1.1 Interpretasi Lintasan Pertama	39
5.1.2 Interpretasi Lintasan Kedua.....	40
5.1.3 Interpretasi Lintasan Ketiga	41
5.1.4 Interpretasi Lintasan Keempat.....	43
5.1.5 Interpretasi Lintasan Kelima	45
5.1.6 Interpretasi Lintasan Keenam.....	46
5.2 Interpretasi Akhir	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
6.1 Kesimpulan.....	49
6.2 Saran	49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN