

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi Penelitian	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1.Geologi Daerah Penelitian.....	4
2.1.1. Geologi Regional	4
2.1.2. Geologi Lokal	8
2.1.2.1. Morfologi.	8
2.1.2.2. Litologi	9
2.2. Penelitian Terdahulu.....	10

BAB III. DASAR TEORI

3.1.Rekahan dan Rongga.....	12
3.2.Metode Elektromagnetik	13

3.2.1 <i>Ground Penetrating Radar (GPR)</i>	17
3.3. Metode Geolistrik.....	19
3.3.1 Dasar Teori Resistivitas.	19
3.3.2. Elektroda Arus.....	22
3.3.2.1. Elektroda Arus Tunggal Di Bawah Permukaan.....	23
3.3.2.2. Elektroda Arus Tunggal Di Permukaan.....	24
3.3.2.3. Elektroda Arus Ganda Di Permukaan.....	25
3.4. Konfigurasi <i>Wenner Schlumberger</i>	27
3.5. Pemodelan Ke Depan (<i>Forward</i>) dan Inversi (<i>Inversi</i>).....	28
3.6. <i>Butterworth Filter</i>	29

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Waktu Penelitian	31
4.2. Desain Survei Penelitian	32
4.3. Instrumentasi	32
4.4. Pengolahan Data.....	33
4.4.1. Metode <i>Ground Penetrating Radar (GPR)</i>	34
4.4.2. Metode Geolistrik.....	51

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Metode <i>Ground Penetrating Radar (GPR)</i>	59
5.1.1. Lintasan GPR D	61
5.1.2. Lintasan GPR E.....	63
5.1.3. Lintasan GPR G	65
5.1.4. Lintasan GPR H	67
5.1.5. Lintasan GPR K	69
5.1.6. Lintasan GPR L.....	71
5.1.7. Lintasan GPR M.....	73
5.1.8. Lintasan GPR N	75
5.2. Metode Geolistrik.....	77
5.2.1. Lintasan Geolistrik 1	79
5.2.2. Lintasan Geolistrik 2	81

5.2.3. Lintasan Geolistrik 3	83
5.2.4. Lintasan Geolistrik 4	85
5.2.5. Lintasan Geolistrik 5	87
5.2.6. Lintasan Geolistrik 6	89
5.2.7 Lintasan Geolistrik 7	91
5.2.8. Lintasan Geolistrik 8	93
5.2.9. Lintasan Geolistrik 9	95
5.2.10. Lintasan Geolistrik 10	97
5.2.11. Lintasan Geolistrik 11	99
5.2.12. Lintasan Geolistrik 12	101
5.2.13. Lintasan Geolistrik 13	103
5.2.14. Lintasan Geolistrik 14	105
5.2.15. Lintasan Geolistrik 15	107
5.3. Korelasi Geolistrik 3D	109
5.4. Korelasi GPR 3D	111
5.5 Korelasi GPR dan Geolistrik.....	112

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	115
6.2 Saran	116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN