

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	14
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	15
1.4. Batasan Masalah.....	16
1.5. Manfaat Penelitian	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1. Geologi Daerah Penelitian.....	17
2.2. Hidrogeologi.....	19
2.3. Morfologi.....	21
2.4. Penelitian Terdahulu.....	22
BAB III DASAR TEORI	28
3.1. Air Tanah	28
3.2. <i>Aquifer</i>	29
3.3. Metode Geolistrik.....	30

3.3.1. Sifat Kelistrikan Medium.....	31
3.3.2. Kelistrikan.....	33
3.3.3. Kuat Medan Listrik.....	33
3.3.4. Potensial Listrik.....	34
3.3.5 Potensial Listrik Pada Arus.....	35
3.4. Metode Resistivitas.....	38
3.5. Resistivitas Semu.....	39
3.6. Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	40
3.7. Metode Gravitasi.....	42
3.8. Hukum Dasar Metode Gravity.....	42
3.9. Faktor yang Mempengaruhi Gravitasi.....	45
3.10. Data Satelit Gravitasi.....	46
3.10. <i>Polynomial Filtering</i>	46
3.11. Pemodelan Geofisika.....	47
BAB IV METODE PENELITIAN.....	50
4.1. Akuisisi Data.....	50
4.1.1. Desain Survei Akuisisi Data Geolistrik.....	50
4.1.2 Alat dan Bahan.....	51
4.2 Sistematika Penelitian.....	52
4.2.1 Akuisisi Data Geolistrik.....	55
4.2.2. Data Penelitian.....	57
4.3 Pengolahan Data.....	57
4.3.1 Pengolahan Data Geolistrik.....	57
4.3.2 Pengolahan Data Gravitasi.....	59
4.4 Interpretasi dan Analisa.....	60
4.4.1 Interpretasi Geolistrik.....	60

4.4.2	Interpretasi Gravitasi.....	61
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		62
5.1	<i>Curve Matching</i> Titik Pengukuran	62
5.1.1	<i>Curve Matching Titik Pengukuran 2</i>	62
5.1.2	<i>Curve Matching Titik Pengukuran 3</i>	63
5.1.3	<i>Curve Matching Titik Pengukuran 5</i>	65
5.1.4	<i>Curve Matching Titik Pengukuran 6</i>	66
5.1.5	<i>Curve Matching Titik Pengukuran 8</i>	68
5.2	Resistivitas <i>Log</i>	75
5.3	Korelasi Penampang.....	76
5.4	Peta Ketebalan Akuifer	77
5.5	Peta Kedalaman Akuifer	78
5.6	Peta Ketinggian Muka Akuifer.....	80
5.7	Anomali Bouger Lengkap	81
5.8	Peta Anomali Lokal.....	82
5.9	Korelasi Peta Ketinggian Muka Air Tanah Dan Peta Anomali Lokal ...	83
5.10	Pemodelan 3D.....	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		87
6.1.	Kesimpulan	87
6.2	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN A DATA DAN PENGOLAHAN DATA GEOLISTRIK		
LAMPIRAN B PENGOLAHAN DATA GRAVITASI		
LAMPIRAN C CURVE MATCHING		
LAMPIRAN D PROFIL 1D TITIK PENGUKURAN		