

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Dan Waktu Pengukuran	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional Sulawesi	5
2.2. Struktur Regional dan Tektonik Indonesia	7
2.2.1. Struktur Geologi Regional	7
2.2.2. Tektonik Sulawes	9
2.3. Stratigrafi Regional Sulawesi Tenggara.....	9
2.4. Geomorfologi Sulawesi Tenggara.....	14
2.5. Fisiografi Sulawesi Tenggara	17
2.6. Geologi Lokal Daerah Tamboli	18
2.7. Batuan Metamorf	18
2.7.1. Proses Pembentukan Batuan Metamorf	19
2.7.2. Struktur Batuan Metamorf	20

2.8. Endapan Mineral	22
2.8.1. Tipe Endapan Magmatik	23
2.8.2. Tipe Endapan Hidrothermal	24
2.8.3. Tipe Endapan Metamorfisme	24
2.8.4. Tipe Endapan Sedimenter.....	27
2.9. Mineral Grafit.....	28
2.10. Studi Pustaka.....	29
2.11. Penelitian Terdahulu	30

BAB III. DASAR TEORI.....31

3.1. Metode Geolistrik.....	31
3.2. Induksi Polarisasi	38
3.2.1 Polarisasi Membran	38
3.2.2 Polarisasi Elektroda.....	39
3.3. Teknik Pengukuran IP.....	40
3.3.1. Pengukuran Kawasan Waktu (<i>Time- Domain</i>).....	40
3.3.2. Pengukuran Kawasan Frekuensi (<i>Frekuensi- Domain</i>).....	42
3.4 Konfigurasi dipole – dipole.....	44
3.5 Pemodelan Geofisika	49
3.5.1 Pemodelan ke depan (<i>Forward Modelling</i>).....	49
3.5.2 Pemodelan Inversion (<i>Inversion Modelling</i>).....	50
3.5.3 Inversi Metode Least-Square	51

BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN.....53

4.1. Desain <i>Survey</i> Penelitian.....	53
4.2 Diagram Alir Penelitian	53
4.3. Data Penelitian	55
4.4. Pengolahan Data	56
4.5. Interpretasi Data.....	59

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	61
5.1 Interpretasi Kualitatif	61
5.2 Interpretasi Kuantitatif	62
5.3. Hasil Pengukuran Penampang 2D	63
5.3.1. Lintasan 1.....	63
5.3.2. Lintasan 2.....	66
5.3.3. Lintasan 3.....	68
5.3.4. Lintasan 4.....	70
5.3.5. Lintasan 5.....	72
5.3.6. Lintasan 6.....	74
5.3.7. Lintasan 7.....	76
5.3.8. Lintasan 8.....	78
5.3.9. Lintasan 9.....	80
5.3.10. Lintasan 10.....	82
5.3.11. Lintasan 11.....	84
5.3.12. Lintasan 12.....	86
5.3.13. Lintasan 13.....	88
5.3.14. Lintasan 14.....	90
5.3.15. Lintasan 15.....	92
5.4. Korelasi Penampang Resistivitas	94
5.4.1. Korelasi Penampang Resistivitas Line 1,9 dan 12	94
5.4.2. Korelasi Penampang Resistivitas Line 2,8 dan 13	95
5.4.3. Korelasi Penampang Resistivitas Line 3,6 dan 14	96
5.4.4. Korelasi Penampang Resistivitas Line 4,5 dan 15.....	97
5.5. Analisa Model 3D Berdasarkan Nilai <i>Chargeability</i>	98
5.6. Peta Iso Resistivity 15 Lintasan	100
5.7. Peta <i>Iso Resistivity</i> 150 – 300 Ohm.m	101
5.8. Peta <i>Iso Resistivity</i> 300 – 500 Ohm.m	102
5.9. Peta <i>Iso Resistivity</i> 500 – 1000 Ohm.m.....	103
5.10. Peta <i>Iso Resistivity</i> > 1000 Ohm.m	104
5.11. Slicing Pemodelan 3D pada Elevasi -15m – 35m.....	105
5.12. Slicing Pemodelan 3D pada Elevasi -15m – 35m.....	107

5.13. Slicing Pemodelan 3D pada Elevasi -15m – 35m.....109

BABVI. KESIMPULAN DAN SARAN.....111

5.1. Kesimpulan111

5.2. Saran.....111

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN