

## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	3
1.3    Batasan Masalah.....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1    Tinjauan Geologi.....	4
2.1.1 <i>Tectonic Settings</i> .....	4
2.1.2    Fisiografis Daerah Penelitian .....	7
2.1.3    Stratigrafi Daerah Penelitian .....	8
2.2    Karakter Manifestasi Permukaan .....	11
2.3    Sistem Panas Bumi Paralana .....	12
2.4    Tinjauan Geofisika .....	13
2.4.1    Metode Magnetotellurik.....	13
2.4.2    Metode Seismisitas .....	17
BAB III DASAR TEORI .....	19
3.1    Metode Magnetotellurik .....	19
3.2    Persamaan Maxwell .....	19
3.3 <i>Skin Depth</i> .....	23
3.4    Asumsi dalam Metode Magnetotellurik .....	24
3.5    Impedansi .....	24
3.6    Tensor Fase.....	26
3.7    Dimensionalitas Model Bumi.....	28
3.7.1    Model Bumi 1 Dimensi.....	28

3.7.2	Model Bumi 2 Dimensi.....	29
3.7.3	Model Bumi 3 Dimensi.....	30
3.8	Pemodelan Inversi 2-D .....	31
BAB IV METODE PENELITIAN .....		36
4.1	Data dan Lokasi Penelitian.....	37
4.2	Pembuatan Profil Lintasan .....	38
4.3	Analisis Data .....	39
4.4	<i>Masking</i> Data.....	39
4.5	Pembuatan <i>Initial Model</i> .....	40
4.6	Penentuan Parameter Inversi .....	41
4.7	Inversi 2-D.....	42
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....		44
5.1	Hasil Inversi 2D Data Magnetotellurik .....	44
5.2	Interpretasi.....	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		68
6.1	Kesimpulan.....	68
6.2	Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....		70
LAMPIRAN A .....		75
LAMPIRAN B .....		78
LAMPIRAN C .....		80
LAMPIRAN D .....		82
LAMPIRAN E .....		84