

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi.....	5
2.1.1 Tektonik daerah penelitian .....	5
2.1.2 Fisiografis daerah penelitian .....	7
2.1.3 Stratigrafi daerah penelitian .....	8
2.2 Tinjauan Geofisika .....	10
2.2.1 Pemodelan 2-D magnetotellurik oleh Irman (2016) .....	10
2.2.2 Pemodelan 3-D magnetotellurik oleh Meqbel dkk. (2014).....	12
BAB III DASAR TEORI .....	15
3.1 Metode Magnetotellurik .....	15
3.2 Prinsip Dasar Persamaan Maxwell.....	16
3.3 Skin Depth.....	19
3.4 Tensor Impedansi .....	20
3.5 Tensor Fase.....	21
3.6 Dimensionalitas Model Bumi.....	24
3.6.1 Model bumi 1 dimensi.....	24
3.6.2 Model bumi 2 dimensi.....	25
3.6.3 Model bumi 3 dimensi.....	26
3.7 Pemodelan Inversi 2 Dimensi.....	27
BAB IV METODE PENELITIAN .....	32
4.1 Data dan Lokasi Penelitian.....	33

4.2	Masking Data .....	34
4.3	Analisis Data .....	34
4.4	Pemodelan Inversi 2-D .....	35
4.4.1	Pembuatan initial model (model awal) untuk inversi 2-D .....	35
4.4.2	Penentuan parameter inversi .....	36
4.4.3	Inversi 2-D.....	37
4.5	Interpretasi.....	38
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>39</b>
5.1	Analisis Dimensionalitas Data MT .....	39
5.2	Analisis Arah Geoelectrical Strike .....	41
5.3	Inversi 2-D.....	43
5.3.1	Lintasan 1 .....	45
5.3.2	Lintasan 2 .....	49
5.4	Interpretasi.....	55
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>58</b>
6.1	Kesimpulan.....	58
6.2	Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>60</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>63</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>		<b>69</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>		<b>70</b>