

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah .....	6
1.5 Manfaat .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Tinjauan Geologi Daerah Penelitian.....	7
2.1.1 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	8
2.1.2 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	10
2.2 Penelitian Geofisika Terdahulu.....	16
2.2.1 Penelitian Analisis Data MT .....	16
2.2.2 Penelitian <i>Geoelectrical Strike</i> .....	18
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>21</b>

3.1	Teori Metode Magnetotellurik.....	21
3.1.1	Sumber Sinyal MT .....	22
3.1.2	Asumsi Metode MT .....	23
3.1.3	Persamaan Maxwell .....	24
3.1.4	Skin Depth.....	25
3.1.5	Tensor Impedansi .....	27
3.2	Dimensionalitas dan <i>Geoelectrical Strike Data</i> MT .....	27
3.3	Impedansi Diagram Polar .....	30
3.4	Distorsi Elektromagnetik .....	32
3.5	Pemodelan Inversi.....	34
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>38</b>
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	40
4.2	Data Penelitian .....	40
4.3	Peralatan Penelitian.....	40
4.4	Analisis Data Struktur Geologi .....	41
4.5	Analisis Data Magnetotellurik .....	41
4.5.1	Analisis <i>Polar Diagram</i> .....	42
4.5.2	Analisis <i>Geoelectrical Strike</i> .....	42
4.6	Pemodelan Inversi 1D .....	42
4.7	Pemodelan Maju 2D .....	43
4.8	Analisis Hasil Pemodelan .....	44
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>45</b>
5.1	Analisis Data Struktur Geologi .....	45
5.2	Analisis Data Magnetotellurik .....	46
5.3	Pengaruh Distorsi Terhadap Data .....	53

5.4 Analisis <i>Geoelectrical Strike</i> dan <i>Geological Strike</i> .....	55
5.5 Analisis Pemodelan.....	56
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>59</b>
6.1 Kesimpulan .....	60
6.2 Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>61</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>69</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>87</b>
<b>LAMPIRAN F .....</b>	<b>103</b>