



## DAFTAR ISI

<b>PRAKATA .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
1.1. <i>Latar Belakang</i> .....	1
1.2. <i>Rumusah Masalah</i> .....	3
1.3. <i>Tujuan Penelitian</i> .....	3
1.4. <i>Batasan Masalah</i> .....	4
1.5. <i>Daerah &amp; Waktu Penelitian</i> .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
2.1. <i>Tinjauan Geologi</i> .....	5
2.1.1 Tektonik Daerah Penelitian .....	5
2.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	8
2.2. <i>Tinjauan Geofisika</i> .....	10
2.2.1 <i>Full Tensor Gravity-Gradiometry (FTG)</i> .....	10
2.2.2 Tinjauan Metode Geofisika pada Daerah Penelitian .....	12
<b>BAB III .....</b>	<b>16</b>
3.1. <i>Konsep Dasar Metode Gravitasi</i> .....	16
3.1.1 Hukum Gravitasi Newton .....	16
3.1.2 Medan Gravitasi .....	17
3.1.3 Potensial Gravitasi.....	19
3.2. <i>Full Tensor Gravity-Gradiometry (FTG)</i> .....	20
3.2.1 Konsep Dasar FTG .....	20
3.2.2 Tensor dan Analisis Tensor .....	21
3.2.3 Instrumen <i>Full Tensor Gravity-Gradiometry</i> .....	22
3.2.4 Pengolahan Data FTG .....	27
3.3. <i>Perbedaan Metode Gravitasi dan Full Tensor Gravity-Gradiometry (FTG)</i>	30



3.4. Pemodelan Maju ( <i>Forward Modelling</i> ) 2,5-D .....	31
<b>BAB IV .....</b>	<b>32</b>
4.1. Data dan Area Penelitian .....	32
4.2. Instrumen Penelitian .....	36
4.3. Diagram Alir Penelitian .....	36
4.4. Pengolahan Data.....	37
4.4.1 Analisis Spektrum untuk Estimasi Kedalaman .....	37
4.4.2 Melakukan Kajian Geologi.....	39
4.4.3 Melakukan Pemodelan Maju 2.5 D .....	39
4.4.4 Analisis Tensor .....	40
4.4.5 Interpretasi.....	41
<b>BAB V .....</b>	<b>42</b>
5.1. Pemodelan Line-1.....	42
5.1.1 Estimasi Kedalaman .....	42
5.1.2 Data Pendukung Pada Pemodelan <i>Line-1</i> .....	43
5.1.3 Hasil Pemodelan <i>Line-1</i> .....	45
5.1.4 Analisis Tensor pada Sayatan <i>Line-1</i> .....	46
5.1.5 Kajian Geologi <i>Line-1</i> .....	48
5.1.6 Perbandingan Model <i>Line-1</i> dengan Data Sumur dan Data Seismik ...	51
5.2. Pemodelan Line-2.....	54
5.2.1 Estimasi Kedalaman .....	54
5.2.2 Data Pendukung Pada Pemodelan <i>Line-2</i> .....	55
5.2.3 Hasil Pemodelan <i>Line-2</i> .....	56
5.2.4 Analisis Tensor pada Sayatan <i>Line-2</i> .....	58
5.2.5 Kajian Geologi <i>Line-2</i> .....	60
5.2.6 Perbandingan Model <i>Line-2</i> dengan Data Sumur dan Data Seismik ...	62
5.3. Pemodelan Line-3.....	65
5.3.1 Estimasi Kedalaman <i>Line-3</i> .....	65
5.3.2 Hasil Pemodelan <i>Line-3</i> .....	66
5.3.3 Analisis Tensor Pada <i>Line-3</i> .....	68
5.3.4 Kajian Geologi <i>Line-3</i> .....	69
<b>BAB VI .....</b>	<b>72</b>
6.1. Kesimpulan .....	72
6.2. Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>76</b>