

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	xiii
<b>ABSTRACT</b> .....	xiv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Geologi Regional Pulau Sulawesi .....	4
2.2 Tinjauan Geologi Daerah Penelitian .....	7
2.2.1 Tatanan stratigrafi .....	7
2.2.2 Struktur geologi .....	10
<b>BAB III. LANDASAN TEORI</b> .....	13
3.1 Prinsip Dasar Gravitasi .....	13
3.2 Anomali Gravitasi .....	17
3.3 Informasi Satelit .....	18
3.4 Dasar Teori Pemrosesan Data Altimetri Menjadi Medan Gravitasi Altimetri Satelit Topex .....	19
3.5 Reduksi Data Gravitasi .....	22
3.5.1 Koreksi medan ( <i>Terrain correction</i> ) .....	22
3.6 Reduksi ke Bidang Datar .....	24
3.7 Analisis Derivatif Data Gravitasi .....	26
3.7.1 Analisis derivatif horizontal orde 1 .....	27
3.7.2 Analisis derivatif horizontal orde 2 .....	28
3.8 Pemodelan 3D Model Gravitasi .....	29
3.9.1 Pembuatan model awal .....	30
3.9.2 Pemodelan inversi 3D .....	31
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b> .....	33
4.1 Data dan Area Penelitian .....	33

4.2	Tahapan Penelitian .....	34
4.3	Pengolahan Data .....	35
4.3.1	Pemetaan anomali bouguer lengkap .....	35
4.3.2	Reduksi ke bidang datar .....	35
4.3.3	Analisis derivatif .....	36
4.3.3.1	Analisis derivatif horizontal orde 1 ( <i>First horizontal derivative</i> ).....	36
4.3.3.2	Analisis derivatif horizontal orde 2 ( <i>Second horizontal derivative</i> ).....	37
4.3.4	Pemodelan 3D .....	37
4.3.4.1	Pembuatan model awal .....	37
4.3.4.2	Pemodelan inversi 3D .....	38
<b>BAB V.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>40</b>
5.1	Topografi Daerah Penelitian .....	40
5.2	Anomali Gravitasi Udara Bebas ( <i>Free Air Anomaly</i> ) .....	41
5.3	Anomali Bouguer Lengkap .....	42
5.3.1	Koreksi medan topografi .....	43
5.3.2	Koreksi medan topografi dan batimetri.....	44
5.4	Reduksi ke Bidang Datar .....	46
5.5	Analisis Derivatif.....	47
5.6	Pemodelan 3D Data Hasil Reduksi ke Bidang Datar .....	60
5.6.1	Model awal .....	60
5.6.2	Hasil inversi.....	62
5.6.3	Model akhir .....	67
5.7	Analisis Geologi dan Interpretasi .....	69
<b>BAB VI.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>72</b>
6.1.	Kesimpulan .....	72
6.2.	Saran .....	72
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
	<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>75</b>
	<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>77</b>
	<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>78</b>
	<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>80</b>