

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<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. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Lokasi Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1. Geologi Regional .....	5
2.2. Geologi Daerah Penelitian .....	7
2.3. Sistem Panas Bumi dan Manifestasi .....	11
2.4. Tinjauan Geofisika .....	14
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	18
3.1. Prinsip Dasar Gravitasi .....	18
3.2. Anomali Gravitasi .....	23
3.3. Reduksi Data Gravitasi .....	25
3.4. Reduksi ke Bidang Datar .....	36
3.5. Pemisahan Anomali .....	39
3.6. Analisis Derivatif .....	40
3.7. Pemodelan Maju 2,5D .....	43
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b> .....	44
4.1. Tahapan Penelitian .....	44
4.2. Data dan Area Penelitian .....	45
4.3. Pengolahan Data .....	46
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	50
5.1. Topografi Daerah Penelitian .....	50
5.2. Medan Gravitasi Observasi .....	51

5.3. Medan Gravitasi di Referensi Elipsoid.....	52
5.4. Anomali Udara Bebas ( <i>Free Air Anomaly</i> ) .....	52
5.5. Anomali Bouger Sederhana .....	53
5.6. Anomali Bouger Lengkap di Topografi .....	55
5.7. Anomali Bouger Lengkap di Bidang Datar .....	56
5.8. Anomali Regional dan Residual .....	58
5.9. Analisis Geologi dan Interpretasi Kualitatif .....	61
5.10. Analisis Derivatif Horizontal .....	65
5.11. Pemodelan 2,5D.....	72
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>76</b>
6.1. Kesimpulan.....	76
6.2. Saran .....	76
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>78</b>
<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN B.....</b>	<b>83</b>
<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>86</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>	<b>89</b>
<b>LAMPIRAN E.....</b>	<b>93</b>
<b>LAMPIRAN F.....</b>	<b>102</b>