

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</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 GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Geologi.....	5
2.2 Tinjauan Geofisika.....	11
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>	<b>15</b>
3.1 Prinsip Dasar Gravitasi.....	15
3.2 Anomali Gravitasi .....	21
3.3 Ekuivalen Stratum .....	21
3.4 Pengukuran Gravitasi .....	23
3.5 Instrumen Gravimeter.....	24
3.6 Reduksi Data Gravitasi.....	24
3.7 Koreksi Udara Bebas (Free Air).....	29
3.8 Koreksi Bouguer.....	31
3.9 Koreksi Medan (Terrain).....	32

3.10	Anomali Bouguer Lengkap.....	34
3.11	Reduksi ke Bidang Datar .....	34
3.12	Analisis Spektrum.....	36
3.13	Pemisahan Anomali .....	37
3.14	Analisis Derivatif.....	40
3.15	Pemodelan Geofisika .....	42
3.16	Inversi 3-D .....	45
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>49</b>
4.1	Tahapan Penelitian .....	49
4.2	Data dan Area Penelitian.....	49
4.3	Alat dan Perangkat Lunak.....	51
4.4	Pengolahan Data.....	52
4.5	Interpretasi Hasil .....	59
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>60</b>
5.1	Topografi Area Penelitian .....	60
5.2	Medan Gravitasi Observasi .....	61
5.3	Medan Gravitasi Teoretis.....	62
5.4	Anomali Udara Bebas .....	63
5.5	Anomali Bouguer Sederhana .....	64
5.6	Anomali Bouguer Lengkap di Topografi.....	66
5.7	Anomali Bouguer Lengkap di Bidang Datar .....	68
5.8	Pemisahan Anomali .....	69
5.9	Interpretasi Kualitatif dan Analisis Geologi .....	72
5.10	Analisis Derivatif Horizontal .....	75
5.11	Analisis Spektrum .....	87
5.12	Pemodelan 3-D.....	89
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>101</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>103</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>107</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>		<b>109</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>		<b>111</b>
<b>LAMPIRAN D.....</b>		<b>114</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>		<b>117</b>

<b>LAMPIRAN F .....</b>	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN G.....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN H.....</b>	<b>122</b>