

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang dan Permasalahan	1
I.2. Rumusan Masalah.....	5
I.3. Tujuan Penelitian	5
I.4. Batasan Masalah	5
I.5. Waktu dan Lokasi Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Tatahan Tektonik	8
II.2. Geologi Daerah Penelitian	11
II.2.1. Fisiografi	11
II.2.2. Stratigrafi	12
II.3. Penelitian Terdahulu	18
BAB III DASAR TEORI	23
III.1. Prinsip Dasar Metode Gravitasi	23
III.1.1. Gaya Gravitasi.....	23
III.1.2. Percepatan gravitasi	24
III.1.3. Potensial gravitasi	25
III.1.4. Anomali Gravitasi.....	26
III.2. Reduksi Data Gravitasi	28
III.2.1. Gravitasi Observasi	29
III.2.2. Gravitasi Teoritis.....	33
III.2.3. Anomali Bouguer Lengkap di Topografi.....	42
III.3. Proyeksi ke Bidang Datar	42
III.4. Analisis Spektrum.....	45
III.5. Pemisahan Anomali Regional-Residual	48
III.6. <i>Second Vertical Derivative</i>	49
BAB IV METODE PENELITIAN	51
IV.1. Alat dan Bahan.....	51
IV.2. Pengambilan Data	51
IV.2.1. Desain Survei	51
IV.2.2. Ketersediaan data	53
IV.3. Pemetaan Anomali Bouguer Lengkap	53
IV.4. Proyeksi ke Bidang Datar	54
IV.5. Analisis Spektrum.....	54
IV.6. Pemisahan Anomali Gravitasi.....	56

IV.7.	<i>Second Vertical Derivative</i>	57
IV.8.	Diagram Alir	57
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	62
V.1.	Topografi daerah penelitian	62
V.2.	Medan Gravitasi Observasi	66
V.3.	Medan Gravitasi Teoritis	66
V.4.	Anomali Bouguer Lengkap	81
V.5.	Proyeksi ke Bidang Datar	83
V.6.	Analisis Spektrum	85
V.7.	Pemisahan Anomali Menggunakan Penapisan <i>Moving average</i>	87
V.8.	Anomali Gravitasi Regional	89
V.9.	<i>Second Vertical Derivative</i>	91
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	97
VI.1.	Kesimpulan	97
VI.2.	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98