

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>INTISARI</b> .....	xi
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Tujuan Penelitian.....	2
I.5. Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
II.1. Tinjauan Geologi.....	4
II.2. Tinjauan Geofisika.....	10
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	12
III.1. Prinsip Dasar Metode Gravitasi.....	12
III.2. Reduksi Data Gravitasi.....	15
III.3. Gravitasi Observasi di Topografi.....	16
III.4. Konversi Skala Bacaan.....	16
III.5. Koreksi Tinggi Alat.....	17
III.6. Koreksi Pasang Surut.....	17
III.7. Koreksi <i>Drift</i> .....	18
III.8. Nilai Gravitasi Observasi ( Gravitasi Mutlak).....	19
III.9. Gravitasi Teoritis di Topografi.....	20
III.10. Koreksi Gravitasi Normal.....	20
III.11. Koreksi Udara bebas.....	21
III.12. Penentuan Densitas Bouguer.....	22
III.13. Koreksi Topografi.....	24
III.14. Koreksi Bouguer.....	25
III.15. Koreksi Medan.....	26
III.16. Reduksi ke Bidang Datar.....	28
III.17. Analisis Spektrum.....	30
III.18. Pemisahan Anomali Regional dengan Residual.....	32
III.19. Pemodelan Gravitasi.....	33
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	37
IV.1. Peralatan.....	37
IV.2. Ketersediaan Data.....	37
IV.3. Pemetaan Anomali Bouguer Lengkap dan Topografi.....	37
IV.4. Reduksi Data ke Bidang Datar.....	39
IV.5. Analisis Spektrum.....	39
IV.6. Pemisahan Anomali Regional dan Residual.....	40



IV.7.	Pemodelan .....	41
IV.8.	Diagram Alir Pengolahan Data .....	41
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>42</b>
V.1.	Topografi Daerah Penelitian .....	42
V.2.	Nilai Medan Gravitasi Observasi .....	43
V.3.	Anomali Gravitasi Udara Bebas.....	44
V.4.	Penentuan Densitas Bouguer.....	45
V.5.	Anomali Bouguer Sederhana .....	46
V.6.	Anomali Bouguer Lengkap di Topografi.....	47
V.7.	Anomali Bouguer Lengkap di Bidang Datar .....	48
V.8.	Analisis Spektrum .....	49
V.9.	Pemisahan Anomali Regional dengan Residual .....	51
V.10.	Pemodelan.....	53
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>58</b>
VI.1.	Kesimpulan .....	58
VI.2.	Saran.....	58
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>59</b>
<b>LAMPIRAN A PRINSIP KERJA ALAT .....</b>		<b>61</b>
<b>LAMPIRAN B DATA PENELITIAN .....</b>		<b>66</b>
<b>LAMPIRAN C REDUKSI BIDANG DATAR .....</b>		<b>72</b>
<b>LAMPIRAN D PROGRAM TRANSFORMASI FOURIER.....</b>		<b>75</b>
<b>LAMPIRAN E GRAFIK <math>k</math> vs <math>\ln A</math> .....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN F ANALISIS SPEKTRUM.....</b>		<b>80</b>