

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Daerah Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1. Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	4
II.2. Struktur Geologi Daerah Penelitian	5
II.2.1. Geologi regional	5
II.2.2. Geologi lokal	9
II.3. Penelitian Sebelumnya	10
BAB III DASAR TEORI	15
III.1. Gravitasi Secara Umum	15
III.2. Metode Gravitasi	16
III.3. Anomali Gravitasi	19
III.4. Reduksi Data Gravitasi	20
III.4.1. Konversi data.....	21
III.4.2. Gravitasi observasi	21
III.4.3. Koreksi tinggi alat	21
III.4.4. Koreksi pasang surut (<i>tidal</i>).....	22
III.4.5. Koreksi <i>drift</i>	22
III.4.6. Nilai gravitasi observasi (gravitasi mutlak)	23
III.5. Gravitasi Teoritis	24
III.5.1. Koreksi gravitasi normal.....	25
III.5.2. Koreksi <i>free air</i> (udara bebas)	25
III.5.3. Koreksi Bouguer	26
III.5.4. Koreksi medan (<i>terrain</i>)	27

III.6. Reduksi Ke Bidang Datar.....	28
III.7. Analisis Spektrum.....	29
III.8. Pemisahan Anomali Regional-Residual.....	30
III.9. <i>Moving Average</i>	30
III.10. <i>Modeling 2,5D</i>	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
IV.1. Perangkat Lunak	33
IV.1.1. Microsoft office excel 2010	33
IV.1.2. Golden software surfer 9	33
IV.1.3. The mathworks matlab 7.8.0 (R2009a).....	33
IV.1.4. Geosoft software oasis montaj 6.4.2	33
IV.2. Ketersediaan Data	33
IV.3. Pengolahan Data	34
IV.3.1. Pemetaan reduksi data dan topografi.....	34
IV.3.2. Reduksi data ke bidang datar.....	34
IV.3.3. Pemetaan Anomali Bouguer lengkap di bidang datar	34
IV.3.4. Analisis spektrum	35
IV.3.5. Pemisahan anomali regional dan residual dengan <i>moving average</i>	36
IV.3.6. <i>Forward modeling</i>	36
IV.4. Diagram Alir Pengolahan Data.....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
V.1. Topografi Daerah Penelitian	38
V.2. Nilai Gravitasi Mutlak.....	39
V.3. Anomali Gravitasi Udara Bebas	39
V.4. Anomali Bouguer Lengkap Topografi.....	41
V.5. Anomali Bouguer Lengkap di Bidang Datar	42
V.6. Analisis Spektrum	43
V.7. Pemisahan Anomali Regional-Residual dengan Metode <i>Moving Average</i>	45
V.8. Interpretasi.....	47
BAB VI PENUTUP	54
VI.1. Kesimpulan	54
VI.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN A TABEL PERHITUNGAN SAMPAI ABL	57
LAMPIRAN B METODE BIDANG TITIK MASSA DAMPNEY	67
LAMPIRAN C GRAFIK K VS LNA	67