

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Metode Gravitasi dalam Eksplorasi Emas	2
I.3. Rumusan Masalah	3
I.4. Batasan Masalah.....	4
I.5. Tujuan Penelitian.....	4
I.6. Daerah Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Tinjauan Geologi	6
II.2. Tinjauan Geofisika.....	16
BAB III DASAR TEORI.....	20
III.1. Potensial Gravitasi	20
III.2. Medan Gravitasi.....	23
III.3. <i>Equivalent Stratum</i>	24
III.4. Reduksi Data Gravitasi	26
III.5. Reduksi ke Bidang Datar (Xia, dkk., (1993))	37
III.6. Analisis Spektrum.....	39
III.7. Rerata Bergerak (<i>Moving Average</i>)	42
BAB IV METODE PENELITIAN.....	44
IV.1. Tahapan Pengolahan	44
IV.2. Ketersediaan Data	45
IV.3. Perhitungan Anomali Bouguer Lengkap	45

IV.4. Reduksi Bidang Datar	46
IV.5. Analisis Spektrum.....	46
IV.6. Perhitungan Anomali Medan Gravitasi Regional.....	48
IV.7. Pemisahan Anomali	49
IV.8. Pemodelan.....	49
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
V.1. Topografi Daerah Penelitian.....	50
V.2. Nilai Medan Gravitasi Observasi.....	51
V.3. Medan Gravitasi Normal di Sferoida.....	52
V.4. Anomali <i>Free air</i>	53
V.5. Penentuan Densitas Nettleton	54
V.6. Anomali Bouguer Sederhana	56
V.7. Anomali Bouguer Lengkap.....	57
V.8. Anomali Bouguer Lengkap di Bidang Datar	58
V.9. Analisis Spektrum.....	60
V.10. Anomali Gravitasi Regional	62
V.11. Anomali Gravitasi Residual.....	63
V.12. Model 2,5D	65
V.13. Prospek Eksplorasi Mineral Logam Daerah Penelitian	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
VI.1. Kesimpulan	73
VI.2. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....	75
Lampiran A Konversi Skala Gravimeter La Coste & Romberg G – 1118 ...	77
Lampiran B Data Penelitian	79
Lampiran C Program Reduksi Bidang Datar Metode Xia dkk.(1993)	85
Lampiran D Program Transformasi Fourier	89
Lampiran E Prinsip Pemodelan 2,5D	90
Lampiran F Grafik Nilai Medan Gravitasi Observasi terhadap Jarak Titik Pengukuran.....	93
Lampiran G Grafik Nilai $\ln F(k)$ terhadap k.....	97