

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Lokasi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Geologi Regional	5
2.1.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	6
2.1.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	6
2.1.4 Stratigrafi Daerah Penelitian	7
2.1.5 Sistem Alterasi dan Mineralisasi.....	9
2.2 Tinjauan Geofisika	10
BAB III DASAR TEORI	14
3.1 Konsep Dasar Gravitasi.....	14
3.2 Anomali Gravitasi	18
3.3 Reduksi Data Gravitasi.....	20
3.3.1 Gravitasi Observasi	21
3.3.2 Gravitasi Teoritis.....	26

3.4	Reduksi ke Bidang Datar.....	32
3.5	Pemisahan Anomali Lokal dan Anomali Regional	34
3.6	Analisis Derivatif.....	35
3.7	Pemodelan Maju 2,5D.....	37
BAB IV METODE PENELITIAN		39
4.1	Tahapan Penelitian	39
4.2	Data dan Area Penelitian	40
4.3	Alat dan Perangkat Lunak	40
4.4	Pengolahan Data.....	41
4.4.1	Pemetaan Anomali Bouguer Lengkap	41
4.4.2	Reduksi ke Bidang Datar	42
4.4.3	Pemisahan Anomali Regional dan Lokal.....	43
4.4.4	Analisis Derivatif	43
4.4.5	Pemodelan 2,5D	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		45
5.1	Topografi Daerah Penelitian.....	45
5.2	Medan Gravitasi Observasi	45
5.3	Medan Gravitasi Teoritis.....	47
5.4	Anomali Udara Bebas (<i>Free Air Anomaly</i>).....	48
5.5	Densitas Bouguer	49
5.6	Anomali Bouguer Sederhana.....	50
5.7	Anomali Bouguer Lengkap di Topografi	51
5.8	Anomali Bouguer Lengkap di Bidang Datar.....	52
5.9	Anomali Regional dan Lokal.....	54
5.10	Analisis Derivatif.....	57
5.11	Analisis Geologi dan Interpretasi Kualitatif.....	60
5.12	Pemodelan 2,5D	62
5.13	Prospek Eksplorasi Mineral Logam Daerah Penelitian.....	65
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		67
6.1	Kesimpulan.....	67
6.2	Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA		68

LAMPIRAN A	71
LAMPIRAN B	72
LAMPIRAN C	77
LAMPIRAN D	80
LAMPIRAN E	82
LAMPIRAN F	85
LAMPIRAN G	89