

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Geologi Regional	5
2.1.2 Stratigrafi	5
2.1.3 Struktur Geologi	6
2.2 Tinjauan Geofisika	7
2.3 Tinjauan Geokimia	14
 BAB III DASAR TEORI	 15
3.1 Prinsip Dasar Metode Gravitasi	15
3.2 Anomali Gravitasi	19
3.3 Reduksi Data Gravitasi	22
3.3.1 Gravitasi observasi	23
3.3.2 Gravitasi teoritis	25
3.3.3 Gravitasi anomali bouger lengkap	32
3.4 Reduksi ke Bidang Datar	32
3.5 Pemisahan Anomali Regional-Residual	35
3.6 Analisis Derivatif	35
3.6.1 Turunan horizontal orde satu (FHD)	36
3.6.2 Turunan Vertikal orde 2 (SVD)	38

3.7	Pemodelan Maju 2,5 D	38
3.8	Sistem Panas Bumi	39
BAB IV METODE PENELITIAN		42
4.1	Ketersediaan Data	42
4.2	Alur Penelitian	43
4.3	Pengolahan Data	44
4.3.1	Pemetaan anomali bouger lengkap	44
4.3.2	Reduksi ke bidang datar	45
4.3.3	Pemisahan anomali lokal dan regional	46
4.3.4	Analisis derivatif	46
4.3.5	Pemodeln 2,5 D	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		48
5.1	Topografi Daerah Penelitian	48
5.2	Medan Gravitasi Observasi	49
5.3	Medan Gravitasi Normal	50
5.4	Anomali Udara Bebas	51
5.5	Densitas Bouger	52
5.6	Anomali Bouger Sederhana	53
5.7	Anomali Bouger Lengkap di Topografi	54
5.8	Anomali Bouger Lengkap di Bidang Datar	55
5.9	Anomali Regional dan Lokal	57
5.10	Analisis Geologi dan Interpretasi Kualitatif	60
5.11	Analisis Derivatif	62
5.12	Pemodelan 2,5D	67
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		71
6.1	Kesimpulan	71
6.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN A		75
LAMPIRAN B		78
LAMPIRAN C		80
LAMPIRAN D		85
LAMPIRAN E		89
LAMPIRAN F		96