

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Perumusan Masalah.....	3
I. 3. Tujuan Penelitian.....	3
I. 4. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II. 1. Tinjauan Geologi.....	5
II.1.1. Morfologi Daerah Penelitian.....	5
II.1.2. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	6
II.1.3. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	6
II.1.4. Sayatan Geologi Daerah Penelitian.....	8
II.1.5. Manifestasi Permukaan.....	9
II.1.6. Analisis Geokimia dan Sistem Panas Bumi.....	10
II. 2. Tinjauan Geofisika.....	12
BAB III DASAR TEORI.....	15
III. 1. Prinsip Dasar Metode Gravitasi.....	15
III. 2. Ekuivalen Stratum.....	19
III. 3. Reduksi Data Gravitasi.....	20
III.3.1. Gravitasi Observasi Relatif.....	21
III.3.1.1. Konversi Skala Bacaan.....	21
III.3.1.2. Koreksi Tinggi Alat.....	22
III.3.1.3. Koreksi Pasang Surut.....	23

III.3.1.4.	Koreksi Drift.....	24
III.3.1.5.	Nilai Gravitasi Mutlak .....	25
III.3.2.	Anomali Gravitasi .....	26
III.3.2.1.	Gravitasi Normal .....	27
III.3.2.2.	Koreksi Udara Bebas ( <i>Free-air</i> ).....	28
III.3.2.3.	Koreksi Bouguer.....	29
III.3.2.4.	Penentuan Densitas Bouguer.....	30
III.3.2.5.	Koreksi Terrain.....	31
III. 4.	Reduksi Bidang Datar.....	32
III. 5.	Pemisahan Anomali Regional-Lokal .....	35
III. 6.	Analisis Derivatif Horizontal .....	36
III. 7.	Pemodelan 2,5D.....	39
III. 8.	Panas Bumi .....	41
III.8.1.	Pengertian Panas Bumi.....	41
III.8.2.	Komponen Panas Bumi .....	42
III.8.3.	Tipe Sistem Panas Bumi .....	43
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....		44
IV. 1.	Data dan Area Penelitian.....	44
IV. 2.	Tahapan Penelitian .....	45
IV. 3.	Reduksi Data Gravitasi .....	46
IV. 4.	Reduksi Bidang Datar.....	46
IV. 5.	Kontinuasi ke Atas.....	46
IV. 6.	Analisis Derivatif Horizontal .....	47
IV. 7.	Pemodelan 2,5D.....	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		49
V. 1.	Topografi Daerah Penelitian.....	49
V. 2.	Medan Gravitasi Observasi .....	50
V. 3.	Medan Gravitasi Normal .....	51
V. 4.	Anomali Gravitasi .....	52
V. 5.	Anomali Udara Bebas ( <i>Free-Air</i> ).....	53
V. 6.	Penentuan Densitas Bouguer (Metode Parasnis).....	54
V. 7.	Anomali Bouguer Sederhana.....	55
V. 8.	Anomali Bouguer Lengkap di Topografi .....	56
V. 9.	Anomali Bouguer Lengkap di Bidang Datar.....	57

V. 10.	Pemisahan Anomali Regional-Lokal .....	58
V. 11.	Analisis Derivatif Horizontal .....	60
V. 12.	Interpretasi Kualitatif .....	64
V. 13.	Pemodelan 2,5D .....	67
BAB VI PENUTUP .....		71
VI. 1.	Kesimpulan .....	71
VI. 2.	Saran .....	71
DAFTAR PUSTAKA .....		72
LAMPIRAN .....		75