

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB. 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Stratigrafi Regional	5
2.2. Geologi Lokal	10
2.3. Struktur Geologi.....	14
2.4. Panas Bumi	14
2.5. Sistem panas bumi	15
2.6. Klasifikasi Sistem Panas Bumi	17
2.7. Sistem Panas Bumi Ngebel.....	20
BAB 3. DASAR TEORI.....	22
3.1. Metode Geomagnetik.....	22
3.1.1 Gaya Magnetik	23
3.1.2 Kuat Medan Magnetik	23
3.1.3 Induksi Magnetik	24
3.1.4 Intensitas Kemagnetan.....	24
3.1.5 Suseptibilitas Kemagnetan.....	25
3.1.6 Medan Magnet Bumi	25
3.1.7 Koreksi Data Magnetik.....	27
3.1.8 Reduksi Ke Kutub.....	28
3.2. Metode Gaya berat (<i>Gravity</i>)	29
3.2.1 Potensial Gravitasi	30
3.2.2 Permukaan Geoid.....	32
	vii

3.2.3	Data Gravitasi TOPEX	33
3.2.4	Koreksi pada metode Gravitasi.....	34
3.3.	<i>Filtering</i>	44
3.3.1	Pemisahan Anomali Regional dan Lokal.....	44
3.3.2	<i>Upward Continuation</i>	45
3.3.3	<i>Tilt Derrivative</i>	46
3.3.4	Pemodelan 2.5 D.....	48
3.3.5	Analisa Spectrum.....	48
BAB 4. METODE PENELITIAN		50
4.1.	Waktu dan Tempat Penelitian.....	50
4.2.	Desain Survey Penelitian	51
4.2.1.	Desain Survey Pengukuran Geomagnetik	51
4.2.2.	Titik Data Pengukuran Gravity.....	52
4.3.	Peralatan dan perlengkapan	54
4.4.	Diagram Alir Pengambilan Data.....	56
4.5.	Diagram Alir Pengolahan Data	59
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN		63
5.1.	Hasil Pengolahan Data Magnetik.....	63
5.1.1.	Grafik Hvar Vs Waktu.....	63
5.1.2.	Peta Anomali Magnetik	68
5.1.3.	Peta Magnetik RTP.....	70
5.1.4.	Peta Magnetik Pseudogravity	75
5.1.5.	Peta Magnetik Filtering TDR	78
5.1.6.	Penampang Sayatan A-A' metode Geomagnetik	80
5.1.7.	Penampang Sayatan B-B' metode Geomagnetik.....	82
5.2.	Hasil Pengolahan Data Gravity.....	85
5.2.1.	Peta ABL Gravity	85
5.2.2.	Peta TDR Gravity	89
5.2.3.	Penampang Sayatan A-A' Gravity	91
5.2.4.	Penampang Sayatan B-B' Gravity.....	94
5.3.	Analisa Terpadu Geofisika	97
BAB 6. PENUTUP		100
6.1.	Kesimpulan	100
6.2.	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA		102