

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Penelitian Terdahulu .....	4
2.1.1 Penelitian Bidang Geologi .....	4
2.1.2 Penelitian Bidang Geofisika .....	6
2.2 Geologi Pegunungan Selatan .....	8
2.2.1 Fisiografi Pegunungan Selatan .....	8
2.2.2 Stratigrafi Regional Pegunungan Selatan .....	9
2.2.3 Struktur Geologi Regional .....	11
2.3 Geologi Daerah Penelitian .....	11
2.3.1 Fisiografi Daerah Penelitian .....	11
2.3.2 Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	12
2.3.3 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	12
<b>BAB III DASAR TEORI</b> .....	14
3.1 Teori Medan Magnetik .....	14
3.1.1 Gaya Magnetik .....	14
3.1.2 Kuat Medan Magnetik .....	14
3.1.3 Momen Magnetik .....	15
3.1.4 Intensitas Magnetik / Magnetisasi .....	15
3.1.5 Induksi Magnetik .....	16
3.1.6 Suseptibilitas Magnetik .....	16
3.2 Kemagnetan Bumi .....	22
3.2.1 Medan Magnet Bumi .....	22
3.2.2 Sumber Kemagnetan Bumi .....	24
3.3 Reduksi Data Magnetik .....	27
3.3.1 Koreksi Data Geomagnetik .....	27
3.3.2 Reduksi ke Kutub ( <i>Reduce to Pole</i> ) .....	28
3.3.3 Kontinuasi ke Atas .....	29
3.3.4 Pemodelan 2 Dimensi .....	31

BAB IV METODE PENELITIAN .....	34
4.1 Akuisisi Data .....	34
4.1.1 Waktu dan Lokasi Pengambilan Data .....	34
4.1.2 Desain Survei .....	34
4.1.3 Peralatan Penelitian .....	35
4.2 Metode Pengambilan Data .....	36
4.2.1 Data Penelitian .....	36
4.2.2 Pengambilan Data .....	36
4.3 Perangkat Lunak Pengolahan Data .....	36
4.4 Metode Pengolahan Data .....	38
4.4.1 Diagram Alir Pengolahan Data .....	38
4.4.2 Koreksi Nilai Medan Magnet .....	39
4.4.3 Reduksi ke Kutub ( <i>Reduction to Pole</i> ) .....	39
4.4.4 Kontinuasi ke Atas ( <i>Upward Continuation</i> ) .....	40
4.4.5 Koreksi Residual .....	40
4.4.6 Pemodelan 2 Dimensi .....	40
4.4.7 Interpretasi Kualitatif .....	41
4.4.8 Interpretasi Kuantitatif .....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1 Hasil Pengolahan Data .....	42
5.1.1 Anomali Medan Magnet Total .....	42
5.1.2 Anomali Medan Magnet Hasil Reduksi ke Kutub .....	43
5.1.3 Anomali Medan Magnet Hasil Kontinuasi ke Atas .....	44
5.1.4 Anomali Medan Magnet Residual .....	46
5.2 Interpretasi .....	47
5.2.1 Interpretasi Kualitatif .....	47
5.2.1 Interpretasi Kuantitatif .....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
6.1 Kesimpulan .....	54
6.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN A .....	58
LAMPIRAN B .....	67