



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geofisika.....	4
2.1.1 Metode gravitasi.....	4
2.1.2 Metode magnetotellurik.....	6
2.2 Tinjauan Geologi.....	8
2.2.1 Geologi regional.....	8
2.2.2 Kerangka tektonik daerah Lahendong.....	10
2.2.3 Tatanan vulkano-stratigrafi daerah Lahendong.....	11
2.2.4 Sistem panasbumi daerah Lahendong.....	14
BAB III. DASAR TEORI.....	16
3.1 Prinsip Dasar Magnetik.....	16
3.1.1 Gaya magnet.....	16
3.1.2 Momen magnet.....	17
3.1.3 Kuat medan magnet.....	17
3.1.4 Intensitas kemagnetan.....	17
3.1.5 Induksi magnet.....	18
3.1.6 Suseptibilitas dan permeabilitas magnet.....	19
3.1.7 Satuan.....	20
3.2 Kemagnetan Bumi.....	21
3.2.1 Komponen medan magnet Bumi.....	21
3.2.2 Anomali medan magnet Bumi.....	23
3.2.3 <i>International Geomagnetism Reference Field (IGRF)</i>	24
3.3 Transformasi Fourier.....	26



3.4	Kontinuasi ke Atas	27
3.5	Reduksi ke Kutub Magnetik.....	28
BAB IV. METODE PENELITIAN		30
4.1	Insturmen Penelitian.....	30
4.2	Pengambilan Data Magnetik	30
4.3	Pengolahan Data Magnetik	32
4.4	Interpretasi Data Magnetik.....	34
4.5	Diagram Alir Penelitian	35
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		36
5.1	Hasil Pengambilan Data	36
5.2	Hasil Pengolahan Data	40
5.2.1	Anomali medan magnet total	40
5.2.2	Pemisahan anomali medan magnet total	44
5.2.3	Hasil reduksi ke kutub.....	47
5.3	Interpretasi.....	48
5.3.1	Interpretasi Kualitatif	48
5.3.2	Interpretasi Kuantitatif	49
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN		55
6.1	Kesimpulan.....	55
6.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN A		57
LAMPIRAN B		60
LAMPIRAN C		62
LAMPIRAN D.....		69