

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat Penelitian.....	4
F. Lokasi Daerah Penelitian.....	4
<b>BAB II KONDISI GEOLOGI DAN TEORI DASAR</b> .....	<b>5</b>
A. Morfologi Daerah Penelitian .....	5
B. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	7
C. Prinsip dan Teori Dasar Metoda Magnetik.....	9
1. Medan Magnetik Utama Bumi.....	9
2. Medan Magnet Luar .....	12
3. Medan Magnetik Kerak Bumi.....	13
4. Gaya Magnetik .....	13
5. Kuat Medan Magnetik .....	14
6. Intensitas Magnetik .....	14
7. Suseptibilitas Magnetik.....	14
8. Induksi Magnetik.....	14
9. Sifat Magnetik Batuan .....	15
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
A. Pengambilan Data .....	20
B. Koreksi Variasi Harian .....	21
C. Koreksi IGRF .....	21
D. Anomali Magnet Total .....	22
E. Pemisahan Anomali Regional–Residual .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>27</b>
A. Peta Kontur Anomali Magnet Regional .....	27
B. Penampang Anomali Magnet Regional.....	29

1. Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan A .....	29
2. Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan B .....	30
3. Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan C .....	31
4. Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan D .....	32
5. Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan E .....	33
6. Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan F .....	34
C. Peta Kontur Anomali Magnet Residual .....	35
D. Penampang Anomali Magnet Residual .....	36
1. Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan A .....	37
2. Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan B .....	38
3. Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan C .....	39
4. Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan D .....	40
5. Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan E .....	41
6. Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan F .....	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>49</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>122</b>

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1	Komponen–komponen medan magnetik .....	11
Tabel 2.2	Suseptibilitas magnetik batuan (Telford, 1976). .....	16
Tabel 2.3	Suseptibilitas magnetik mineral (Telford, 1976). .....	16
Tabel 3.1	Pemisahan anomali regional–residual .....	25

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Lokasi daerah penelitian.....	4
Gambar 2.1	Morfologi Daerah Penelitian .....	5
Gambar 2.2	Peta tataan tektonik Pulau Sulawesi.....	6
Gambar 2.3	Geologi daerah lembar Manado (Efendi dan Bawono, 1997).....	8
Gambar 2.4	Komponen-komponen medan magnetik. ....	10
Gambar 3.1	Diagram alur pengolahan data .....	19
Gambar 3.2	Lintasan penelitian. ....	20
Gambar 3.3	Grid data anomali magnet total.....	24
Gambar 3.4	Grafik Ln (A) terhadap k.....	25
Gambar 4.1	Peta Kontur Anomali Regional.....	28
Gambar 4.2a	Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan A.....	29
Gambar 4.2b	Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan B.....	30
Gambar 4.2c	Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan C.....	31
Gambar 4.2d	Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan D.....	32
Gambar 4.2e	Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan E.....	33
Gambar 4.2e	Penampang Anomali Magnet Regional Lintasan F .....	34
Gambar 4.3	Peta Kontur Anomali Residual .....	36
Gambar 4.4a	Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan A.....	37
Gambar 4.4b	Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan B .....	38
Gambar 4.4c	Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan C .....	39
Gambar 4.4d	Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan D.....	40
Gambar 4.4e	Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan E .....	41
Gambar 4.4f	Penampang Anomali Magnet Residual Lintasan F.....	42

**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran A	Data Anomali Magnet Total.....	49
Lampiran B	Data Transformasi Fourier .....	71
Lampiran C	Data Anomali Magnet Regional dan Residual .....	99
Lampiran D	Lintasan Yang Dipilih Untuk Dibuat Penampang Anomali Magnet .....	121