

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Geologi.....	6
2.1.1 Fisiografi regional.....	6
2.1.2 Stratigrafi daerah penelitian.....	7
2.1.3 Struktur geologi.....	10
2.2 Tinjauan Geofisika.....	11

2.2.1	Tinjauan penelitian identifikasi sesar menggunakan integrasi metode magnetik dan gravitasi.....	11
2.2.2	Tinjauan penelitian metode magnetik sesar grindulu.....	16
BAB III DASAR TEORI.....		18
3.1	Metode Magnetik.....	18
3.1.1	Gaya magnet.....	18
3.1.2	Kuat medan magnet.....	20
3.1.3	Intensitas kemagnetan.....	20
3.1.4	Induksi magnet.....	20
3.1.5	Suseptibilitas magnetik.....	21
3.2	Medan Magnet Bumi.....	21
3.2.1	Medan magnet utama.....	21
3.2.2	Medan Magnet Luar.....	22
3.2.3	Medan Magnet Anomali.....	23
3.2.4	Komponen medan magnet bumi.....	25
3.3	Prinsip Pengolahan Data Magnetik.....	27
3.3.1	Koreksi diurnal (variasi harian).....	27
3.3.2	Koreksi IGRF (International Geomagnetic Reference Field).....	27
3.3.3	Reduksi ke bidang datar.....	28
3.3.4	Reduksi ke kutub (RTP).....	29
3.3.5	Pemisahan anomali.....	31
3.3.6	Pemodelan 2 dimensi.....	32
BAB IV.....		33
METODE PENELITIAN.....		33

4.1	Data dan Area Penelitian.....	33
4.2	Metode Magnetik.....	34
4.2.1	Instrumen penelitian.....	34
4.2.2	Proses akuisisi data.....	35
4.2.3	Pengolahan data.....	36
4.3	Interpretasi Data.....	40
4.3.1	Interpretasi kualitatif.....	40
4.3.2	Interpretasi kuantitatif.....	41
4.4	Diagram Alir.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		43
5.1	Hasil Pengolahan Data Magnetik.....	43
5.1.1	Anomali medan magnet total.....	43
5.1.2	Anomali medan magnet total di bidang datar.....	45
5.1.3	Anomali medan magnet total hasil reduksi ke kutub.....	46
5.1.4	Analisis spektrum.....	48
5.1.5	Pemisahan Anomali dengan Kontinuasi Keatas.....	50
5.2	Hasil Interpretasi.....	52
5.2.1	Interpretasi Kualitatif.....	52
5.2.2	Interpretasi Kuantitatif.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
6.1	Kesimpulan.....	59
6.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA.....		60
LAMPIRAN REFERENSI SUSEPTIBILITAS BATUAN.....		64

LAMPIRAN A. ANALISIS SPEKTRUM.....	65
LAMPIRAN B. PEMETAAN GEOLOGI.....	67
LAMPIRAN C. DOKUMENTASI AKUISISI DATA.....	68
LAMPIRAN D. SAMPLE BATUAN.....	69