

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Dasar Teori	5
2.1.1 Kondisi Geologi Daerah Penelitian	5
2.1.2 Metode Geomagnet	6
2.1.3 Gaya Magnetik	6
2.1.4 Momen Magnet	6

2.1.5	Kuat Medan Magnet	7
2.1.6	Suseptibilitas Magnet	7
2.1.7	Induksi Magnetik	8
2.1.8	Medan Magnet Bumi	9
2.1.9	Koreksi Data Magnetik	13
2.1.10	Koreksi Variasi Harian (<i>Diurnal correction</i>)	13
2.1.11	Koreksi IGRF(<i>International Magnetik Reference Field</i>)	14
2.1.12	Reduksi ke Kutub (<i>Reduction to Pole</i>)	14
2.1.13	Kontinuasi ke Atas (<i>Upward Continuation</i>)	15
2.1.14	Analisis Spektrum	16
2.1.15	Filter Frekuensi	17
2.1.16	Prinsip Pemodelan Inversi 3 Dimensi	17
3	METODE PENELITIAN	19
3.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	19
3.2	Peralatan Penelitian	19
3.3	Diagram Alir Penelitian	20
3.4	Prosedur Penelitian	21
3.4.1	Studi Literatur	21
3.4.2	Pengambilan data	21
3.4.3	Pengolahan Data	22
3.4.4	Diagram Alir Pengolahan Data	23
3.4.5	Pemodelan ke Depan (<i>forward modeling</i>)	23
3.4.6	Diagram Alir Pemodelan ke depan (<i>forward modeling</i>)	24
3.4.7	Pemodelan Inversi Magnetik 3-D	24
3.4.8	Diagram Alir Pemodelan Inversi Magnetik	26
3.4.9	Algoritma Inversi Magnetik	27
4	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Hasil Pengukuran Medan Magnet	28
4.2	Plotting Hasil Analisis	28
4.2.1	Prediksi Data	28
4.2.2	Observasi Data	29
4.2.3	Normalisasi Misfit	30
4.2.4	<i>Root Mean Square Error</i>	32
4.2.5	Model Slice $y = 0$	32
4.3	Interpretasi Data Magnetik	34

5	SIMPULAN DAN SARAN	36
5.1	Simpulan	36
5.2	Saran	36
	DAFTAR PUSTAKA	37

