

## DAFTAR ISI

PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xii
ABSTRAK .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1 Kondisi Geologi .....	4
2.1.1 Geologi Regional Jawa Barat.....	4
2.1.2 Geologi Daerah Cipendawa Berdasarkan Lembar Cianjur.....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 Medan Magnet Bumi.....	6
2.2.2 Medan Magnet Utama Bumi.....	7
2.2.3 Medan Magnet Luar Bumi .....	8
2.2.4 Anomali Medan Magnet .....	8
2.2.5 Suseptibilitas Kemagnetan .....	9
2.2.6 Induksi Magnetik .....	9
2.2.7 Jenis Batuan Berdasarkan Nilai Suseptibilitas.....	10
2.2.8 Hubungan Jenis Batuan dengan Kondisi Bawah Permukaan .....	12
2.3 Metode Aeromagnetik.....	12
2.4 Koreksi-Koreksi Data Aeromagnetik.....	13

2.4.1 Koreksi <i>Noise</i> .....	13
2.4.2 Koreksi Variasi Harian.....	14
2.4.3 Koreksi IGRF.....	15
2.4.4 Reduksi ke Kutub.....	15
2.4.5 Reduksi ke Ekuator .....	16
2.5 Pemodelan Inversi Metode Magnetik.....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
3.2 Data Penelitian.....	17
3.3.1 Perangkat Keras .....	17
3.3.2 Perangkat Lunak.....	17
3.4 Prosedur Penelitian.....	18
3.4.1 Pengumpulan Data .....	18
3.4.2 Pengolahan Data.....	19
3.5 Diagram Blok Penelitian .....	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Peta Topografi Daerah Penelitian.....	21
4.2 Peta Kontur Anomali Medan Magnet Total .....	22
4.3 Peta Anomali Medan Magnet Setelah Direduksi ke Kutub.....	23
4.4 Interpretasi Kualitatif.....	24
4.5 Interpretasi Kuantitatif.....	27
4.6 Analisa Pemodelan 3D .....	34
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>35</b>
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>36</b>