

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xv

BAB I

PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Pembatasan Masalah.....	3

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Geologi Regional	4
2.2. Geologi Lokal Daerah Grabag	6
2.3. Struktur Geologi Daerah Grabag	9
2.4. Energi Panasbumi	9
2.4.1. Panasbumi Secara Umum	10
2.4.2. Sistem Panasbumi Daerah Grabag.....	10
2.5. Penelitian Terdahulu	12

BAB III

DASAR TEORI 14

3.1. Metode Geomagnetik.....	14
3.2. Gaya Magnet.....	15
3.3. Kuat Medan Magnet	15
3.4. Induksi Magnet	16
3.5. Teori Potensial Magnetostatik	17
3.6. Intensitas Magnet.....	17
3.7. Momen Magnet.....	18
3.8. Suseptibilitas Magnetik.....	18
3.9. Medan Magnet Bumi	19
3.10. Koreksi Data Magnetik	20
3.11. Remanensi Magnetik.....	21
3.12. <i>Reduce to Pole</i>	22
3.13. <i>Tilt Derivative</i>	23
3.14. Transformasi <i>Pseudogravity</i>	24
3.15. <i>Vertical Derivative</i>	26
3.16. <i>Horizontal Gradient</i>	26
3.17. Pemodelan 2,5 Dimensi.....	27

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN 29

4.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	29
4.2. Desain Survei Penelitian	30
4.3. Peralatan dan Perlengkapan	31
4.4. Diagram Alir Pengambilan Data.....	32
4.5. Diagram Alir Pengolahan Data.....	34

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN 38

5.1. Grafik Pengolahan Data 38

5.1.1. Grafik Hvar vs Waktu Hari 1 38

5.1.2. Grafik Hvar vs Waktu Hari 2 39

5.1.3. Grafik Hvar vs Waktu Hari 3 40

5.1.4. Grafik Hvar vs Waktu Hari 4 42

5.1.5. Grafik Hvar vs Waktu Hari 5 43

5.2. Hasil Pengolahan Data 44

5.2.1. Peta *Horizontal Anomaly* (HA) 44

5.2.2. Peta *Reduce To Pole* (RTP) 46

5.2.3. Peta *Pseudogravity* 49

5.2.4. Peta *Tilt Derivative* (TDR) 52

5.2.5. Peta *Horizontal Gradient* (HG) 54

5.3. Pemodelan 2,5 Dimensi 56

5.3.1. Sayatan A-A' 56

5.3.2. Sayatan B-B' 59

BAB VI

PENUTUP 61

6.1. Kesimpulan 61

6.2. Saran 61

DAFTAR PUSTAKA 62

LAMPIRAN 67