DAFTAR ISI

SKRIPSI i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH iii
KATA PENGANTAR iv
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 3
1.4. Batasan Masalah 4
1.5. Lokasi Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1. Geologi Regional 5
2.2. Struktur Regional 8
2.3. Geologi Lokal 9
2.4. Penelitian Terdahulu 10
BAB III DASAR TEORI 13
3.1. Metode Gravitasi 13
3.2. Hukum Dasar Metode Gravitasi 14
3.3. Faktor yang Mempengaruhi Gravitasi 18
3.4. Koreksi Metode Gravitasi 19
3.5. Anomali Bouguer Sederhana 22

3.6. Anomali Bouguer Lengkap **23**

3.7. Data GGMplus2013 ..... **23**

3.8. Metode Penentuan Densitas **24**

3.8.1 Metode Parasnis 24

3.8.2. Metode Nettleton 25

3.9. Analisis Spektrum **25**

3.10. *Bandpass Filter* **28**

3.11. Analisa *Derivative* **29**

3.11.1. *Second Vertical Derrivative* 29

3.11.2. *Tilt Derivative* 30

3.11.3. *Total Horizontal Derivative* 31

BAB IV METODE PENELITIAN **33**

4.1. Daerah Penelitian **33**

4.2. Ketersediaan Data dan Perangkat Lunak **33**

4.3. Pengolahan Data **34**

4.4. Peta Lintasan **37**

4.5. Interpretasi Kualitatif **38**

4.6. Interpretasi Kuantitatif **38**

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN **40**

5.1. Peta Anomali Bouguer Lengkap **40**

5.2. Analisa Spektrum **43**

5.3. Peta Anomali Regional **44**

5.4. Peta Anomali Residual **45**

5.5. Interpretasi Struktur Regional Daerah Penelitian **47**

5.6. Peta *Total Horizontal Derrivative* **51**

5.7. Peta *Second Vertical Derrivative* **52**

5.8. Peta *Tilt Derrivative* **55**

5.9. Pemodelan 2,5 D..... 57

5.9.1. Pemodelan 2,5 D Sayatan A – A'..... 57

5.9.2. Pemodelan 2,5 D Sayatan B – B'..... 58

5.9.3. Pemodelan 2,5 D Sayatan C – C'..... 60

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 62

6.1. Kesimpulan 62

6.2. Saran 62

DAFTAR PUSTAKA..... 64

LAMPIRAN..... 68

LAMPIRAN A 68

LAMPIRAN B 69

LAMPIRAN C 77

LAMPIRAN D 78

LAMPIRAN E 79

LAMPIRAN F..... 80