

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	v
PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	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.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 Kondisi Daerah Penelitian.....	5
2.1.1 Kondisi Geografis Wilayah Patuk Banteng.....	5
2.1.2 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	5
2.2 Metode <i>Gravity</i>	7
2.3 Konsep Dasar Metode <i>Gravity</i>	7
2.3.1 Gaya Gravitasi Newton.....	7
2.3.2 Potensial Gravitasi	8
2.3.3 Percepatan Gravitasi	10
2.3.4 Rapat Massa Batuan.....	11
2.4 Koreksi Metode <i>Gravity</i>	11
2.4.1 Koreksi <i>Bouguer</i>	12
2.4.2 Koreksi Medan.....	12
2.5 Anomali Gravitasi	13
2.5.1 Anomali <i>Bouguer</i>	13
2.5.2 Anomali Residual	14
2.5.3 Anomali Regional.....	14
2.6 <i>Global Gravity Model Plus (GGMplus)</i>	14
2.7 <i>First Horizontal Derivative</i>	15
2.8 <i>Second Vertical Derivative</i>	16
2.9 Analisis Spektrum	17
2.10 <i>Butterworth Filter</i>	19
2.11 Permodelan Inversi 2D	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Daerah Penelitian	22
3.3 Jenis Data	23
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.5 Prosedur Penelitian.....	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1 Topografi Daerah Penelitian	26
4.2 <i>Free Air Anomaly</i>	27
4.3 Densitas rata-rata batuan	29
4.4 <i>Complete Bouger Anomaly</i>	30
4.5 Analisis Spektrum	33
4.6 <i>Butterworth</i>	36
4.7 Analisa <i>Gradient</i>	40
4.7.1 <i>First Horizontal Derivative (FHD)</i>	40
4.7.1 <i>Second Vertical Derivative (SVD)</i>	44
4.8 Permodelan 2D	48
4.8.1 Hasil Permodelan sayatan A-A'	49
4.8.2 Hasil Permodelan sayatan B-B'	52
4.8.3 Hasil Permodelan sayatan C-C'	54
4.8.4 Hasil Permodelan sayatan D-D'	56
4.8.5 Hasil Permodelan sayatan E-E'	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran	61