

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian.....	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Geologi Regional Pulau Bali.....	5
2.2. Geologi Lokal Gunung Batur.....	8
2.3. Kondisi Kawah Gunung Batur	10
2.4. Penelitian Terdahulu.....	12
2.4.1. Metode Gravitasi Yokoyama, 1968	12
2.4.2. Metode Gravitasi Kusnandi, 2009	13

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Konsep Dasar Metode Gravitasi.....	16
3.2. Teori Gravitasi Newton	17
3.3. Gravitasi Normal	20
3.4. Permukaan Geoid	21
3.5. Pengolahan Data Gravitasi.....	23
3.6. Koreksi Data Gravitasi	23
3.6.1. Koreksi Pasang Surut	24
3.6.2. Koreksi Apungan.....	25
3.6.3. Koreksi Lintang.....	23
3.6.4. Koreksi Ketinggian.....	28
3.6.5. Koreksi Medan	30
3.7. Penentuan Densitas.....	31
3.7.1. Metode Nettleton	32
3.7.2. Metode Parasnis.....	33
3.8. Pemisahan Anomali Bouger Residual dan Regional.....	34
3.9. Pemodelan 3D <i>Grablox v.1.66</i>	34

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Peralatan yang digunakan	37
4.2. Pengolahan Data Lapangan	38
4.3. Diagram Alir Penelitian.....	39
4.4. Tahap Pengolahan Data Gravitasi	40
4.5. Interpretasi Data	43
4.5.1. Interpretasi Kualitatif.....	43
4.5.2. Interpretasi Kuantitatif.....	43

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Peta Anomali Bouguer Lengkap	44
5.2 Pencocokan Peta ABL dengan Peta Geologi.....	45
5.3 Peta Reduksi Bidang Datar.....	46
5.4 Peta Regional.....	47
5.5 Peta Residual.....	49
5.6 Pemodelan 3D	50
5.6.1 Kedalaman 1.4 – 7.2 km.....	52

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Kesimpulan	61
VI.2 Saran.....	62

DAFTAR PUSTAKA	xxi
-----------------------------	------------

LAMPIRAN