

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan</b> .....	3
<b>1.4 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Hidrokarbon</b> .....	4
<b>2.2 Unsur Pembentuk Sistem Hidrokarbon</b> .....	4
<b>2.3 Gayaberat</b> .....	11
<b>2.4 Metode Geofisika: Gayaberat/Gravitasi</b> .....	11
<b>2.5 Koreksi-koreksi Gayaberat</b> .....	14
<b>2.6 Kerangka Geologi Penyebaran Minyak dan Gas Bumi</b> .....	19
<b>2.7 Geologi Daerah Penelitian</b> .....	20
<b>2.8 Struktur Geologi Daerah Penelitian</b> .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	22

3.1	<b>Metode dan Desain Penelitian</b> .....	22
3.2	<b>Lokasi Penelitian</b> .....	23
3.3	<b>Alur Penelitian</b> .....	23
3.4	<b>Langkah-Langkah Pengolahan Data Gayaberat</b> .....	27
3.5	<b>Pembuatan Peta Anomali Bouguer</b> .....	32
3.6	<b>Pemodelan 2D Penampang Bawah Permukaan</b> .....	32
3.7	<b>Interpretasi Data</b> .....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		33
4.1	<b>Hasil Pengolahan Data</b> .....	33
4.2	<b>Interpretasi Kuantitatif</b> .....	42
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		48
5.1	<b>Kesimpulan</b> .....	48
5.2	<b>Saran</b> .....	48

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1	Tabel Konversi Berdasarkan Spesifikasi Alat Gravimeter La Coste & Roemberg G-804 .....	28
Tabel 4. 1	Data Station K-020 .....	33
Tabel 4. 2	Konversi Berdasarkan Spesifikasi Alat Gravimeter La Coste & Roemberg G-804 .....	34
Tabel 4. 3	Data Koreksi Pasang Surut .....	35
Tabel 4. 4	Data Koreksi Apungan.....	36
Tabel 4. 5	Data GSTD .....	37
Tabel 4. 6	Data $g_{diff}$ .....	38
Tabel 4. 7	Data Gayaberat Observasi.....	39
Tabel 4. 8	Data Koreksi Udara Bebas.....	40
Tabel 4. 9	Koreksi Bouguer .....	41

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Jebakan patahan pada jebakan struktural.....	8
Gambar 2. 2	Jebakan antiklin pada jebakan struktural.....	9
Gambar 2. 3	Proses Migrasi .....	10
Gambar 2. 4	Koreksi Apungan.....	16
Gambar 2. 5	Gayaberat pada sea level dan ketinggian (h) dipermukaan bumi.....	18
Gambar 2. 6	Koreksi Bouguer.....	19
Gambar 2. 7	Peta Lokasi Daerah Penelitian .....	20
Gambar 2. 8	Cekungan Bogor yang ditutupi oleh kuartar dan vulkanis.....	21
Gambar 3. 1	Peta Lokasi Penelitian .....	23
Gambar 3. 2	Peta Sebaran Titik Pengukuran.....	24
Gambar 3. 3	Diagram Alur Penelitian .....	26
Gambar 3. 4	Teknik Pengukuran Gayaberat di Lapangan....	27
Gambar 4. 1	Peta Kontur Anomali Bouguer .....	43
Gambar 4. 2	Lintasan Anomali Bouguer.....	44
Gambar 4. 3	Penampang 2D Lintasan A-A'.....	46