

UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS TEKNIK
PASCA SARJANA TEKNIK GEOLOGI
PETROLEUM GEOSCIENCE

- TUGAS METODE PENELITIAN REVIEW SKRIPSI-

-TKG721-

Dosen : Dr. Sugeng Sapto Surjono, S.T., M.T.



Doddy Iqbal B

12/340500/PTK/08384

JAKARTA

2013

I. TUJUAN

Tugas *review* skripsi ini bertujuan untuk :

- Memahami metode penulisan laporan skripsi yang benar.
- Melakukan analisa terhadap skripsi dari L KHAERUL MUTTAQIN, mahasiswa S1 program studi Geofisika Universitas Gadjah Mada yang berjudul “ Interpretasi Struktur Bawah Permukaan Ujung Lemahabang Menggunakan Metode Gravitasi ”.
- Memberikan koreksi dan saran terhadap hasil analisa skripsi tersebut.

II. METODOLOGI

Metodologi yang digunakan untuk melakukan tugas *review* skripsi ini dibagi menjadi dua, yaitu :

- Melakukan analisa format penulisan laporan skripsi dengan membandingkan terhadap struktur umum penulisan laporan penelitian yang formal.
- Melakukan analisa terhadap kesalahan penggunaan kata terjemahan dari bahasa asing kedalam bahasa Indonesia, format sumber gambar dan kesalahan penulisan kata tidak baku yang dilakukan oleh penulis.

III. PEMBAHASAN

Pada dasarnya, struktur utama suatu penulisan laporan ilmiah dibagi menjadi tiga bagian yang berupa bagian depan, bagian utama dan bagian akhir. Masing-masing terbagi lagi menjadi :

➤ Bagian Depan :

- Cover
- Judul
- Lembar Pengesahan
- Halaman Persembahan
- Kata Pengantar
- Abstrak
- Daftar Isi
- Daftar Gambar dan tabel

➤ Bagian Utama :

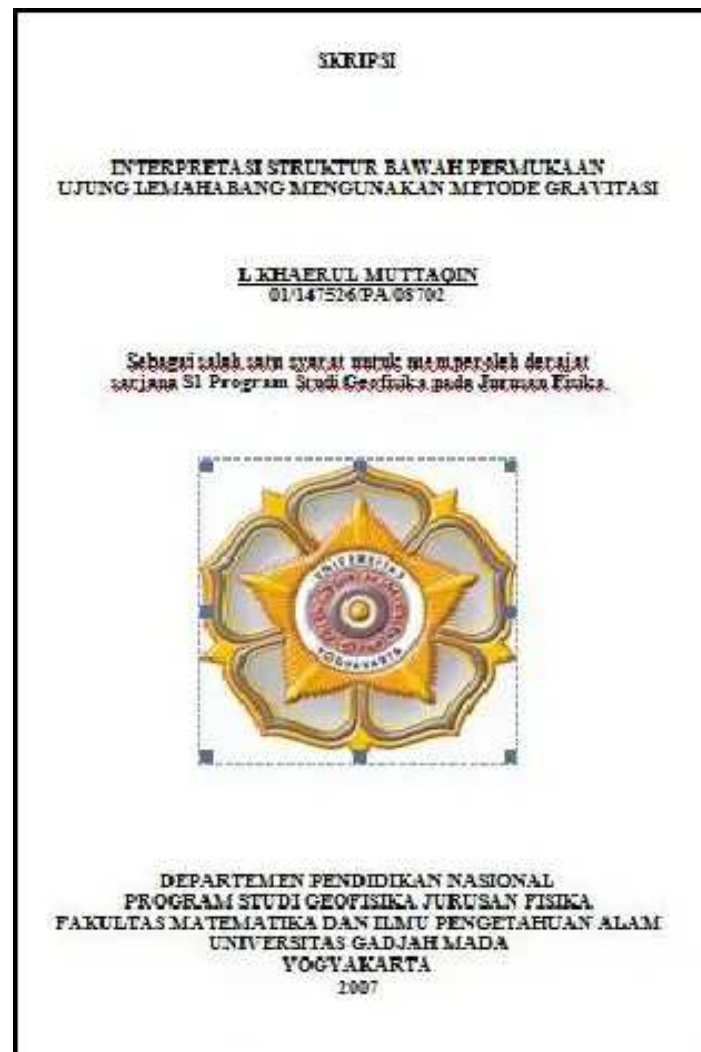
- Pendahuluan
- Metoda
- Hasil dan Analisa
- Kesimpulan dan Saran
- Pustaka

➤ Bagian Akhir :

- Daftar Pustaka
- Lampiran

III.1. Cover

Pembuatan suatu cover sangatlah patut diperhatikan, karena nantinya disitu akan tertulis judul skripsi. Judul skripsi harus ditulis dengan jelas, penuh makna dan informatif yang menggambarkan isi dari skripsi. Penentuan judul skripsi ini juga sangat penting mengingat nantinya orang akan mencari paper kita dari judul ini.



Gambar 1. Cover pada skripsi.

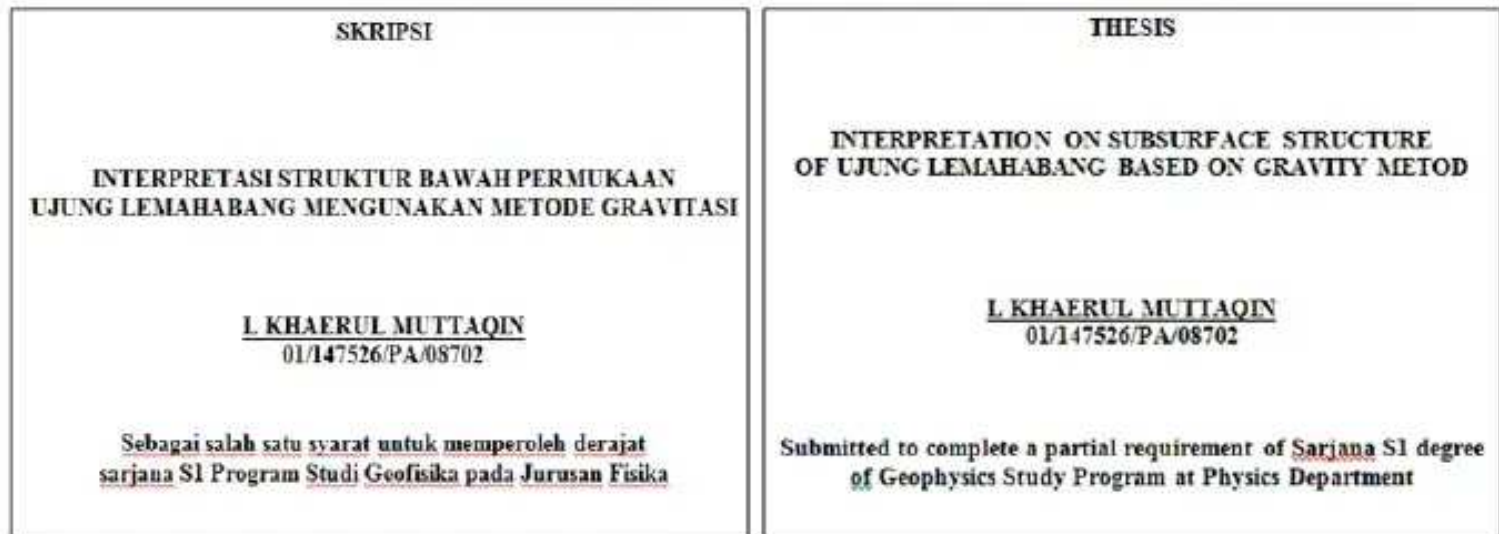
Penulisan judul yang ditempatkan pada cover menurut saya sudah sangat informatif dan jelas, dimana terdapat judul penelitian dan metode yang digunakan untuk penelitian tersebut.

Penyusunan format penulisan cover juga dilakukan dengan baik dimana judul, nama dan program studi ditulis dengan keseluruhan menggunakan huruf kapital. Hanya saja format logo UGM yang sedikit kurang tepat.



Gambar 2. Beda format logo UGM pada skripsi (kiri) dan logo UGM yang seharusnya ditampilkan yang telah menjadi standar baku penulisan laporan ilmiah (kanan).

Selain itu, pada skripsi ini menggunakan dua cover, dimana dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia.

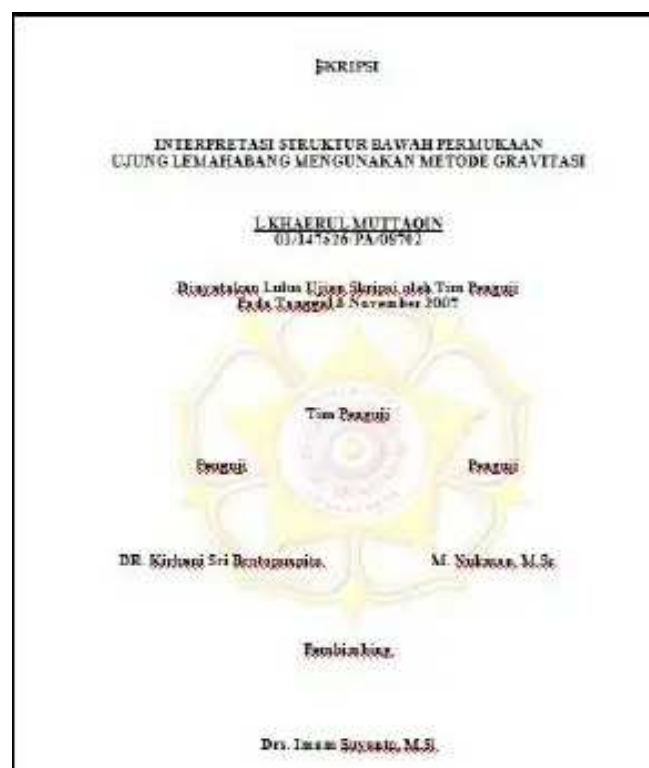


Gambar 3. Tampilan penulisan cover dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia.

Pada kedua versi bahasa dalam cover ini ditemukan beberapa kurang-sesuaian, diantaranya adalah :

- Pengaturan jarak antar baris yang tidak konsisten pada kedua versi.
- Penulisan Bahasa Inggris dari metode seharusnya Method.
- Sarjana S1 Program Studi Geofisika seharusnya menjadi *Bachelor Degree of Geophysics Study Program*.
- Pemilihan kata Skripsi dalam bahasa Inggris seharusnya Script.

III.2. Lembar Pengesahan



Gambar 4. Lembar Pengesahan pada skripsi.

Keseluruhan untuk penulisan lembar pengesahan sudah baik, dimana mencantumkan judul, tanggal sidang, nama pembuat skripsi, nama tim penguji dan nama pembimbing. Selain itu penyusunan nama dosen penguji dan dosen pembimbing juga sudah sesuai dengan format yang benar.

III.3. Halaman Persembahan

Penulisan halaman persembahan sudah baik, dengan menggunakan bahasa Indonesia yang baku.



Gambar 5. Halaman Persembahan pada skripsi.

III.4. Kata Pengantar

Penulisan kata pengantar sudah baik, dimana :

- Memberikan informasi mengenai skripsi.
- Memberikan ucapan terimakasih kepada orang yang berkontribusi dalam skripsi tersebut dengan nama sebenarnya dan format penulisan yang formal.

Namun dalam penulisan kata pengantar lebih baik ditulis dalam satu halaman.

KATA PENGANTAR	
<p>Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "INTERPRETASI STRUKTUR BAWAH PERMUKAAAN UJUNG LEMAHABANG-MENUNAKAN METODE GRAVITASI".</p> <p>Terima kasih yang sedalam dalamnya kepada pihak-pihak yang tidak henti-hentinya mendukung penulis dan memberikan semangat serta yang telah dengan sabar dan penuh kerendahan hati membantu penulis hingga terselesaikannya skripsi ini yaitu diantaranya:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. DR. Kibani Sri Brotokusumo selaku ketua Program Studi Geofisika FMIPA UGM, yang telah memberikan restu dan izin kepada penulis dalam mengerjakan skripsi ini. 2. DR. Wahyu selaku kepala laboratorium Geofisika FMIPA UGM, yang telah memberikan izin bagi penulis untuk menggunakan fasilitas yang ada di lingkungan laboratorium Geofisika FMIPA UGM. 3. Drs. Inam Suryanto M.Si selaku pembimbing yang telah memberikan dukungan, semangat, nasehat serta ilmunya kepada penulis juga dengan sabar membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. 4. Bapak M. Nukman atas dikwasi, saran dan arahannya dalam penulisan skripsi. 5. Pihak Badan Tenaga Atom Nasional (BATAN) sebagai pemilik project, semoga dapat berjalan dengan lancar dan aman. 	<ol style="list-style-type: none"> 6. Mamq dan Emak tercinta yang menyayangi, menghibi dan doa yang dipanjatkan untuk keberhasilan penulis. 7. Kakak-kakak tercinta Kak Iwan, Kak Kun, Kak Yen, Kak Man, Kak Kar yang memberikan dukungan dan semangat. 8. Teman-teman proyek Miru yang telah membantu pengambilan data lapangan. 9. Teman-teman angkatan 2001 atas dukungan dan nasehatnya agar penulis segera menyelesaikan masa studinya. 10. Teman-teman kontrakan (Joni, Roza, Wawan dan Owen) semaksimal telah mau menjadi saudara dan teman baik penulis. 11. Teman-teman angkatan atas dan angkatan bawah yang menjadi teman dalam uka dan duka. 12. Pak Somo, pak Joko, mbak Ana, mbak Rumi, pak Senu dan pak Tri yang telah membantu penulis selama masa perkuliahan. 13. Dan semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat diuliskan satu persatu dalam Skripsi ini. <p>Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan hati dengan rahmat dan karunia yang tidak ternilai baik di dunia maupun di akhirat nanti. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan mohon maaf jika penulis memiliki kesalahan baik disengaja maupun tidak disengaja. Amin.</p> <p style="text-align: right;">Yogyakarta, Oktober 2007 Penulis L. Elhasrul Muttaqin</p>

Gambar 6. Penulisan Kata Pengantar dalam skripsi.

III.5. Abstrak

Penulisan suatu abstrak merupakan menyimpulkan seluruh hal penting dalam penulisan skripsi. Terdiri dari masalah, hasil dan analisa. Penulisan abstrak sangatlah penting, karena dari abstrak inilah kita menarik orang lain untuk membaca skripsi kita lebih jauh. Pada skripsi ini abstrak dibuat dalam dua versi, yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Kemudian setelah membaca abstrak dari skripsi ini, saya menyimpulkan bahwa :

- Abstrak dalam bahasa Inggris dan bahasa Indonesia baik dan saling berhubungan.
- Abstrak ditulis dengan baik, dimana dimulai dengan pembahasan pendahuluan, proses dan mengemas hasil pekerjaan yang bertujuan untuk menyampaikan hasil penelitian.
- Abstrak telah memberikan informasi yang penting mengenai isi skripsi, namun abstrak dalam bahasa Indonesia kurang singkat dimana terdapat 263 kata, sebaiknya antara 200-250 kata. Sedangkan abstrak dalam bahasa Inggris sudah cukup singkat, yang terdiri dari 160 kata.
- Abstrak dalam bahasa Indonesia seharusnya ditulis Sari, bukan Intisari.

INTERPRETASI STRUKTUR BAWAH PERMUKAAN
UJUNG LEMAHABANG MENGGUNAKAN METODE GRAVITASI

Oleh
L. KHAERUL MUTTAQIN
01/147526.PA.08702

INTISARI

Pada tanggal 18 Mei 2006 hingga 30 Mei 2006 penelitian geofisika dengan menggunakan metode gravitasi telah dilakukan di daerah Ujung Lemahabang Kabupaten Jepara, Jawa Tengah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi geologi bawah permukaan daerah penelitian. Luas daerah yang digunakan adalah 2 km x 1 km dengan jumlah titik pengukuran 234 titik dan tersebar secara merata di daerah penelitian dalam bentuk grid dengan spasi pengukuran 100m. Alat ukur gravitasi yang digunakan adalah gravitimeter *Lacoste & Romberg tipe G118 MK* yang memiliki ketelitian pengukuran hingga 5µgal. Selain itu digunakan juga alat ukur posisi dan ketinggian *GPS Trimble 4600LS* sebagai data pendukung dalam pengukuran gravitasi.

Koreksi data dilakukan hingga mendapat anomali bouguer lengkap di topografi. Densitas bouguer yang didapatkan dari metode analitis 2D adalah 2,57 gr/cm³. Pada pemrosesan data, anomali bouguer lengkap di topografi dibawa ke suatu bidang datar pada ketinggian 25m dengan menggunakan metode titik massa Dampney untuk mempermudah pemrosesan dan interpretasi data. Anomali yang dijadikan sebagai data interpretasi gravitasi adalah anomali lokal hasil kontinuitas keatas pada ketinggian 100m diatas bidang datar dilanjutkan dengan residual dari kontinuitas keatas pada ketinggian 3000m.

Permodelan struktur bawah permukaan daerah penelitian dilakukan dengan menggunakan program *Grav2DC for Windows* didukung dengan analisis *power spectrum 1D* untuk mengetahui perkiraan kedalaman rata-rata batuan anomali. Hasil yang diperoleh adalah bentuk pelapisan batuan yang disusun oleh batuan pada Formasi Ngrayong dengan densitas 1,62 gr/cm³, Formasi Bulu dengan densitas 1,7 gr/cm³, Formasi Patiyam dengan densitas 2,13 gr/cm³ dan batuan Ekstrusi gunungapi dengan densitas 2,80 gr/cm³. Anomali gravitasi secara dominan dikontrol oleh batuan ekstrusi dengan nilai densitas tertinggi dan berada pada kedalaman 83m hingga 279m.

INTERPRETATION ON SUBSURFACE STRUCTURE
OF UJUNG LEMAHABANG BASED ON GRAVITY METHOD

by
L. KHAERUL MUTTAQIN
01/147526.PA.08702

ABSTRACT

Gravity Survey has been conducted at Ujung Lemahabang, Jepara, Central Java in May, 18th to 30th 2006. The research aimed to obtain information of subsurface geological structures. The area was 2 km x 1 km with 234 points of measurement in 100m grid interval. *Lacoste & Romberg* gravity meter G118 MKR type in precision to 5µgal was used to acquire gravity data. *GPS Trimble 4600LS* was also used in acquiring position and elevation of points measurement and topographical of Ujung Lemahabang site.

Data corrections were applied to gravity data to get complete bouguer anomaly. 2D analysis of gravity data with topographical height was applied to get bouguer density which is 2.57 g/cm³. In the data process of Dampney point of mass method, complete bouguer anomaly was brought to horizontal plane with 25m height. Anomaly used as interpretation was local anomaly that generated from upward continuation to 100m and residual from upward continuation to 3000m.

Subsurface modeling site of research result from *Grav2DC for Windows* supported by 1D power spectrum analysis in order to estimate mean depth of anomaly sources. The model was layered rock consist of Ngrayong, Bulu and Patiyam formation, also volcanic rock product of Muria volcano with density 1.62, 1.70, 2.13, 2.80 g/cm³, respectively. Gravity anomaly dominantly controlled by volcanic rock with highest density and located in 83 to 279m depth.

Gambar 7. Penulisan Abtrak bahasa Indonesia dan bahasa Inggris dalam skripsi.

III.6 Daftar Isi

Pada penulisan skripsi ini, penulisan halaman pada daftar isi telah sesuai dengan format yang benar pada laporan ilmiah.

DAFTAR ISI	
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	iv
Halaman Darsambahan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xvi
Intisari	xvii
Abstract	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Daerah Penelitian dan Waktu Pengambilan Data	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Geologi Daerah Penelitian	4
II.1.1. Geologi Regional	4
II.1.1.1. Geomorfologi Regional	5
II.1.1.2. Stratigrafi Regional	5
II.1.1.3. Struktur Regional	7
II.1.2. Geologi Lokal	9
II.1.2.1. Geomorfologi Lokal	9

Gambar 8. Penulisan Daftar Isi pada skripsi

III.7. Pendahuluan

Secara umum pada skripsi ini, pembahasan pada pendahuluan meliputi :

- Masalah dan ruang lingkup
- Tujuan
- Tinjauan pustaka
- Metoda
- Waktu pengambilan data

BAB. I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan Penelitian	2
I.3. Daerah Penelitian dan Waktu Pengambilan Data	2

Gambar 9. Penulisan Pendahuluan pada skripsi

III.8. Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori

Pada bab II dan III membahas mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori, yang membahas mengenai regional geologi daerah penelitian dan prinsip dasar dari metode geofisika yang digunakan dalam penelitian. Pada skripsi ini kedua bab ditulis dalam format yang baku dan saling berkaitan dengan bab sebelumnya. Kedua bab ini ditulis sebagai landasan penelitian dari skripsi ini.

BAB. II. TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Geologi Daerah Penelitian	4
II.1.1. Geologi Regional	4
II.1.1.1. Geomorfologi Regional	5
II.1.1.2. Stratigrafi Regional	5
II.1.1.3. Struktur Regional	7
II.1.2. Geologi Lokal	9
II.1.2.1. Geomorfologi Lokal	9
II.1.2.2. Stratigrafi Lokal	9
II.1.2.3. Struktur Lokal	12
II.2. Penelitian Geofisika	13

BAB. III. LANDASAN TEORI	15
III.1. Prinsip Dasar Gravitasi	15
III.2. Anomali Gravitasi	19
III.3. Koreksi Data Gravitasi	20
III.3.1. Efek Pasang Surut	21
III.3.2. Gravitasi Teoritis	22
III.3.3. Koreksi Udara Bebas	23
III.3.4. Koreksi Topografi	24
III.4. Reduksi Ke Bidang Datar	25
III.5. Kontinuasi	27
III.6. Analisis Spektral	28
III.7. Modeling 2,5D	30

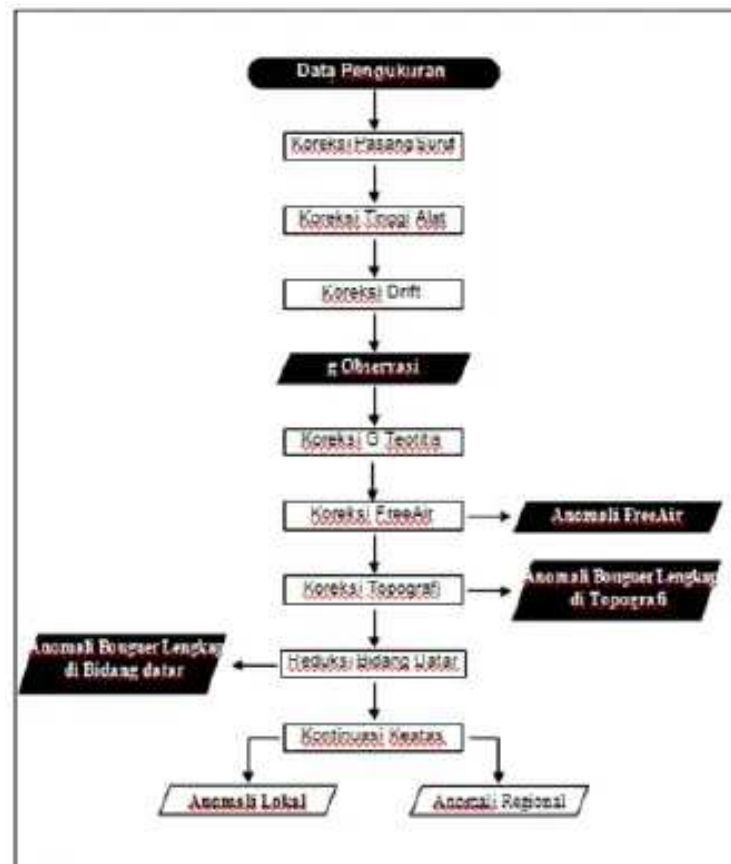
Gambar 10. Penulisan bak kedua dan ketiga pada skripsi

III.9. Metode Penelitian

Bab ini menjelaskan secara rinci metode atau teknik yang digunakan untuk penelitian, menjelaskan proses pengambilan dan pengolahan data yang dilakukan dalam penelitian ini. Selain itu rumus matematika yang cukup kompleks ditulis dan diberi nomor-nomor sehingga dapat dengan mudah dilakukan analisa penurunannya.

BAB. IV. METODE PENELITIAN.....	32
IV.1. Daerah Penelitian.....	32
IV.2. Alat dan Bahan.....	33
IV.3. Pengambilan Data.....	34
IV.3.1. Pengambilan Data Gravitasi.....	34
IV.3.2. Pengambilan Data GPS.....	36
IV.4. Pengolahan Data.....	36
IV.4.1. Konversi Kesatuan mgal.....	36
IV.4.2. Koreksi Tinggi Alat.....	37
IV.4.3. Koreksi Pasang Surut.....	38
IV.4.4. Koreksi Drift.....	39
IV.4.5. Nilai Gravitasi Mutlak (Gravitasi Observasi).....	41
IV.4.6. Koreksi g Teoritis.....	42
IV.4.7. Koreksi Udara Bebas.....	42
IV.4.8. Koreksi Topografi.....	43
IV.4.9. Reduksi Bidang Datar.....	45
IV.4.10. Kontinuasi.....	45
IV.4.11. Interpretasi Data.....	46

Gambar 11. Penulisan bab Metode Penelitian pada skripsi



Gambar 12. Pembuatan diagram alir penelitian

bergantung dari gravimeter yang digunakan. Besarnya nilai konversi pada gravimeter ini dinyatakan sebagai:

$$g_n(\text{mgal}) = \left[\text{skala bacaan} + \frac{\text{Feedback}}{1000} \right] \cdot FX \quad (4.2)$$

dengan: g_n = pembacaan gravitasi dalam satuan miligal
 skala bacaan = skala bacaan dari gravimeter
 Feedback = pembacaan Feedback gravimeter
 FX = faktor konversi skala bacaan ke satuan miligal

IV.4.2. Koreksi Tinggi Alat

Koreksi tinggi alat adalah koreksi yang dilakukan untuk membawa nilai pengukuran gravitasi sesuai dengan posisi ketinggian yang diperoleh GPS. Perbedaan ketinggian pengukuran pada gravimeter dan GPS akan mempengaruhi nilai gravitasi sebesar:

$$\Delta g = 0,3086g$$

sehingga nilai g terkoreksi tinggi alat adalah

$$g_n = g_o + 0,3086g \quad (4.3)$$

dengan: g_n = pembacaan gravitasi terkoreksi tinggi alat (mgal)
 g_o = pembacaan gravitasi (mgal)

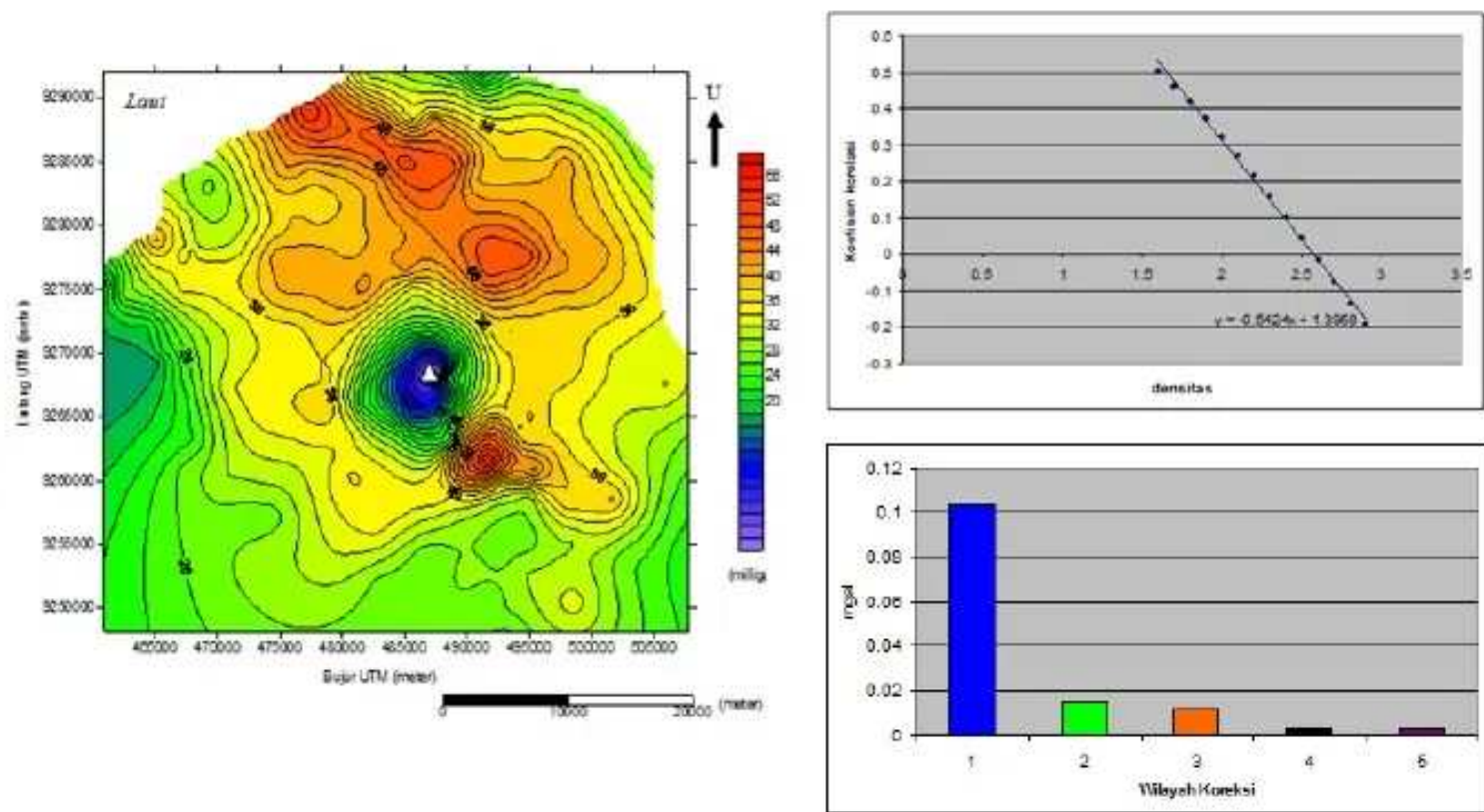
Gambar 13. Rumus matematika yang kompleks diberi urutan penurunannya.

III.10. Hasil dan Pembahasan

Pada bab ini menjelaskan hasil penerapan metode atau teknik dalam bentuk data, tabel dan gambar beserta dengan pembahasan dan analisisnya. Bab ini merupakan tahapan akhir pemrosesan data yang kemudian dianalisa dan diinterpretasi sesuai dengan tujuan awalnya. Selain itu penulis juga telah menjelaskan *software* yang dipakai dengan jelas. Format dalam bab ini sudah baku dan mudah untuk dimengerti.

BAB. V. HASIL DAN PEMBAHASAN	50
V.1. Hasil Pengolahan	50
V.2. Nilai Gravitasi Mutlak	51
V.3. Anomali Udara Bebas	52
V.4. Anomali Bouguer Lengkap di Topografi	54
V.5. Anomali Bouguer Lengkap di Bidang Datar	59
V.6. Anomali Bouguer Lengkap Lokal-Regional	61
V.7. Interpretasi Kualitatif	62
V.7.1. Anomali Gravitasi	62
V.7.2. Gambaran struktur geologi dari hasil anomali gravitasi	62
V.8. Interpretasi Kuantitatif	64

Gambar 14. Penulisan bab hasil dan pembahasan.



Gambar 15. Hasil dan pembahasan yang ditampilkan dalam bentuk gambar dan tabel agar memudahkan dalam analisisnya.

III.11. Penutup

Pada bab ini menjelaskan sesuatu yang merupakan hasil dari penelitian yang dilakukan. Bab ini sudah ditulis dalam format yang benar. Selain itu, adanya keterkaitan antara tujuan dan kesimpulan, yang menunjukkan pengambilan keputusan yang baik dalam pembuatan suatu laporan penelitian.

VI.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat ditarik kesimpulan

1. Anomali bouguer lengkap menunjukkan pola dengan kecenderungan yang sama dengan topografi daerah penelitian.
2. Dari data geologi dan hasil anomali gravitasi tidak ditunjukkan adanya kenampakan struktur patahan.
3. Pada daerah penelitian densitas bouguer bernilai 2.57 gr/cm^3 dan dari hasil permodelan didukung informasi geologi didapatkan hasil berupa struktur pelapisan bawah permukaan yang disusun oleh batuan pada Formasi Ngrayong, Batu Patayan dan batuan Ekstrusi gunungapi dengan densitas sebesar 2.62 gr/cm^3 , 2.70 gr/cm^3 , 2.13 gr/cm^3 dan 2.80 gr/cm^3 . Batuan Ekstrusi gunungapi merupakan batuan dengan densitas tinggi dan secara signifikan adalah salah satu batuan yang mengontrol anomali gravitasi dipermukaan.

VI.2. Saran

1. Diperlukan informasi lubang bor yang lebih dalam sebagai kontrol model sehingga akan diperoleh hasil permodelan yang lebih akurat.
2. Perlu dilakukan analisis pemrosesan data yang lebih baik terutama pada proses reduksi bidang datar dan karena dianggap masih terdapat kekurangan.
3. Perlu dilakukan survey metode geolistrik dengan bentangan yang lebih besar sehingga didapatkan kontrol permodelan yang lebih baik.

Gambar 16. Penulisan Kesimpulan dan Saran dari hasil penelitian

III.12. Daftar Pustaka dan Lampiran

Pada bab ini menuliskan pustaka sumber penelitian dan lampiran data-data hasil penelitian yang dilakukan. Penulisan daftar pustaka telah sesuai dengan format yang baku dari nama, penerbit, tahun penerbitan dan sebagainya. Penulisan lampiran sudah cukup jelas dan memudahkan pembaca dalam mencari hasil dari penelitian.

DAFTAR PUSTAKA	
Blakey, R.J., 1995. <i>Potential Theory in Gravity and Magnetic Application</i> , Cambridge University Press, USA.	Lampiran A. Data dan Nilai Gravitasi Mutlak..... 82
Cady, J.W., 1980, <i>Calculation of Magnetic and Magnetic Anomalies of Finite-Length Right Polygonal Prism</i> , <i>Geophysics</i> Vol.45, No.10, P.1507-1512	Lampiran B. Gravitasi Teoritis..... 95
Dampney, C.N.G., 1969, <i>The Equivalent Source Technique</i> , <i>Geophysics</i> Vol. 34, No.1, P. 39-35.	Lampiran C. Koreksi Bouguer dan Terrain..... 100
Forsberg, Y., 1984, <i>A Study of Terrain Reduction, Density Anomalies and Geophysics Inversion Methods in Gravity and Field Modeling</i> , Report of The Department of Geodetic Science and Surveying, Report no. 355, The Ohio State University.	Lampiran D. Kontinuasi..... 103
Grant, F.S and West, G.F., 1965. <i>Interpretation Theory in Applied Geophysics</i> , New York, McGraw-Hill Inc.	Lampiran E. Pasang Surut Gravitasi..... 107
Longman, I.M., 1979, <i>Formulas for Computing the Tidal Accelerations Due to the Moon and the Sun</i> , <i>Journal of Geophysical Research</i> , Vol. 64, P. 2351-2355.	Lampiran F. Metode Bidang Titik Massa Dampney..... 109
	Lampiran G. Model 2,5D Talwani..... 114
	Lampiran H. Listing Program Power Spektrum 1D..... 117
	Lampiran I. Prinsip Kerja Alat..... 118
	Lampiran J. Global Positioning System (GPS)..... 125

Gambar 17. Penulisan dari bab daftar pustaka dan lampiran.

III.13. Kesalahan yang Terjadi Pada Penulisan Laporan

Dalam Skripsi ini ditemukan beberapa kesalahan penggunaan terjemahan bahasa asing kedalam bahasa Indonesia yang tidak dimiringkan *font* format penulisannya pada laporan.

Contoh :

- *Horizontal* seharusnya adalah horisontal .
- Koreksi *Terrain* seharusnya adalah koreksi medan.
- *Gravity Method* seharusnya adalah metode gaya berat.

Selain itu juga terdapat beberapa kesalahan penggunaan kata dalam bahasa Indonesia yang baik dan benar.

Contoh :

- Teknik seharusnya adalah Teknik.
- Theoritis seharusnya adalah Teoritis.

Dalam beberapa gambar, terutama pada dasar teori banyak gambar yang ditampilkan tidak dicantumkan sumber gambar tersebut, padahal pada teori dasar umumnya gambar yang ditampilkan adalah hasil penelitian peneliti sebelumnya.

IV. KESIMPULAN

Beberapa kesimpulan setelah melakukan review skripsi ini diantaranya adalah :

- Dengan melakukan analisa dari skripsi ini, metode penulisan laporan skripsi yang benar telah dipahami.
- Skripsi ini telah cukup baik penulisannya, dimana sesuai dengan format penulisan laporan skripsi yang benar dan mudah dipahami oleh pembaca.
- Terdapat beberapa kesalahan dalam menggunakan kata berbahasa asing maupun terjemahannya, sehingga harus ada beberapa kata yang direvisi.

V. SARAN

Setelah membaca dan melakukan review terhadap skripsi ini, beberapa saran dari saya diantaranya :

- Cover sebaiknya hanya dicantumkan yang versi Bahasa Indonesia saja atau bahasa Inggris saja sesuai konten bahasa isinya.
- Kata pengantar sebaiknya hanya ditulis dalam satu halaman.
- Abstrak sebaiknya diletakkan sebelum daftar isi, karena merupakan pengantar informasi sebelum pembaca membaca seluruh laporan skripsi.
- Untuk menghindari kesalahan terjemahan dari bahasa asing, lebih baik dilakukan penulisan kata dengan *font* yang dimiringkan.