

**INTERPRETASI STRUKTUR BAWAH
PERMUKAAN DI
DAERAH MUARA TEWEH, KALIMANTAN TENGAH,
BERDASARKAN METODE GRAVITASI**
(Tidak boleh lebih dari 18 kata disarankan 12 kata)

TESIS

**Disusun sebagai syarat memperoleh gelar Magister
Program Studi Magister Teknik.....
Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi, Universitas Trisakti**

**Oleh
Putri Mutiara
172002100023**



**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI**

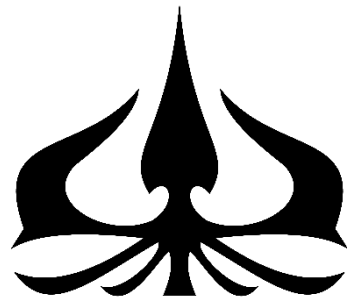
2025

**INTERPRETATION OF SUBSURFACE
STRUCTURES IN
MUARA TEWEH AREA, CENTRAL KALIMANTAN,
BASED ON GRAVITY METHOD**
(Tidak boleh lebih dari 18 kata disarankan 12 kata)

FINAL ASSIGNMENT

**Submitted as a requirement to obtain Master Degree in Petroleum/
Geological/ Mining Engineering Department
Faculty of Earth Technology and Energy, Universitas Trisakti**

**By
Putri Mutiara
172002100023**



UNIVERSITAS TRISAKTI

**PETROLEUM/ GEOLOGICAL/ MINING DEPARTMENT
FACULTY OF EARTH TECHNOLOGY AND ENERGY**

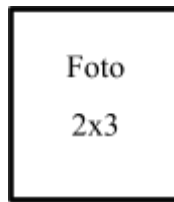
UNIVERSITAS TRISAKTI
2025

LEMBAR PENGESAHAN
INTERPRETASI STRUKTUR BAWAH PERMUKAAN DI
DAERAH MUARA TEWEH, KALIMANTAN TENGAH,
BERDASARKAN METODE GRAVITASI

TESIS

Disusun sebagai syarat memperoleh gelar Magister
Program Studi Magister Teknik
Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi, Universitas Trisakti

Oleh
Putri Mutiara
172002100023



Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Nama Pembimbing Utama
NIK

Nama Pembimbing Pendamping
NIK

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister.....

Nama Ketua Program Studi
NIK

LEMBAR PERSETUJUAN

Tesis yang berjudul “**Interpretasi Struktur Bawah Permukaan**
di.....”, telah dipertahankan di depan tim penguji
pada hari tanggal

TIM PENGUJI

Nama Ketua Penguji	Ketua Penguji	
Nama dosen wali	Pembimbing Akademik	
Nama dosen Pembimbing	Pembimbing Utama	
Nama dosen Pembimbing	Pembimbing Pendamping	
Nama dosen Penguji 1	Anggota Penguji	
Nama dosen Penguji 2	Anggota Penguji	

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister.....

Nama Ketua Program Studi

NIK.....

**HALAMAN PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :
NIM :
Program studi :
Fakultas :
Jenis Karya : Tesis

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Trisakti Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive-Royalty-Free-Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

.....
.....
.....

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Universitas Trisakti berhak menyimpan, mengalih media/ memformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan menyebarkan tesis saya sesuai aturan, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tempat, tanggal/bulan/thn

(*tanggal sidang*)

Yang membuat pernyataan

Materai Rp 10.000-,

Nama Mahasiswa

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya Mahasiswa Program Studi Magister....., Fakultas Teknologi Kebumihan dan Energi, Universitas Trisakti yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

NIM :

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tesis dengan judul :

(JUDUL).....

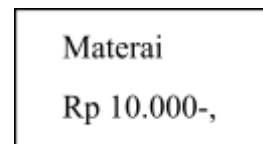
Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bebas dari peniruan terhadap karya dari orang lain. Kutipan pendapat dan tulisan orang lain ditunjuk sesuai dengan cara-cara penulisan karya ilmiah yang berlaku.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa dalam tesis ini terkandung ciri-ciri plagiat dan bentuk-bentuk peniruan lain yang dianggap melanggar peraturan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Tempat, tanggal/bulan/thn

(tanggal sidang)

Yang membuat pernyataan



Nama Mahasiswa

KATA PENGANTAR

Kata pengantar berisi ucapan terima kasih yang ditujukan hanya kepada pihak-pihak yang terlibat langsung dengan penelitian. Contoh kata pengantar adalah sebagai berikut:

Puji dan syukur serta terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya tesis yang berjudul “**Interpretasi Struktur bawah Permukaan di Daerah Muara Teweh, Kalimantan Tengah, Berdasarkan Metode Gravitasi**” ini dapat selesai dengan baik dan tepat waktu.

Pada kesempatan ini, penulis berterima kasih kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan tesis ini, terutama kepada Dr. Ir. Suryo Prakoso, S.T., M.T. sebagai pembimbing utama dan Dr. Ir. Pantjanita Novi Hartami, S.T., M.T. sebagai pembimbing pendukung atas segala saran, bimbingan, dan nasehatnya selama penelitian berlangsung dan selama penulisan tesis ini.

Terima kasih disampaikan juga kepada PPPTMGB “Lemigas” yang menyediakan data yang diperlukan dalam penelitian ini, Laboratorium Analisis Batuan Inti, Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi, Universitas Trisakti, yang telah menyediakan peralatan yang diperlukan, PT. Schlumberger Indonesia, dan PT. Mikromine Indonesia Perdana yang telah menyediakan alat bantu perangkat lunak untuk keperluan pengolahan dan analisis data, serta Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi, Universitas Trisakti atas bantuan beasiswa pendidikan yang diberikan kepada penulis selama mengikuti pendidikan di program studi Magister Teknik Perminyakan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bagian ini bersifat *optional*. Digunakan untuk mengungkapkan rasa syukur dan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan penelitiannya. Ditulis tidak lebih dari satu halaman.

Contoh:

Dengan rasa syukur yang mendalam kepada Tuhan Yang Maha Esa, tesis ini saya persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, sosok luar biasa yang selalu memberikan cinta, tak pernah lelah mendoakan, selalu percaya, dan memberikan segalanya tanpa mengharap balasan. Terima kasih atas segala pengorbanan dan kasih sayang yang tidak ternilai.
2. Diriku sendiri, yang telah berjuang, bekerja keras, dan sabar dalam menghadapi setiap proses pengerjaan tesis yang penuh gejolak dan tantangan ini.
3. Kakak dan adik tersayang, yang memberikan tawa di tengah penatnya revisi, dan menjadi pengingat untuk terus melangkah maju. Terima kasih atas dukungan, semangat, dan motivasi yang diberikan,
4. Sahabat-sahabatku, Anang, Brian, Castel, Debi, Ester, dan Faris, yang bersedia mendengar keluh kesahku dan memberikan semangat saat aku hampir menyerah. Kehadiran kalian sungguh berarti dalam perjalanan ini.
5. Almamater tercinta, tempat yang telah memberikan kesempatan untuk belajar, berkembang, dan membentuk diri menjadi pribadi yang lebih baik.

Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan menjadi wujud kontribusi saya kepada masyarakat.

ABSTRAK

Judul Tesis dalam Bahasa Indonesia

**Putri Mutiara
172002100023**

**Program Studi Magister Teknik,
Fakultas Teknologi Kebumian dan Energi, Universitas Trisakti**

Abstrak atau sari terdiri dari satu hingga dua halaman abstrak. Abstrak terdiri atas 500 - 800 kata, mencakup permasalahan yang dianalisis, maksud dan tujuan, metode dan data yang digunakan, ulasan singkat, serta hasil analisis dan kesimpulan yang diperoleh. Di dalam abstrak tidak boleh dituliskan referensi.

Baris-baris kalimat abstrak ditulis dengan jarak 1 spasi menggunakan ukuran huruf 12. Kata pertama diawal setiap paragraf dituliskan berjarak 1 cm atau 7 huruf dari batas tepi kiri kertas

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Kata kunci: Kata kunci 1; Kata kunci 2;; dan seterusnya
(Diurutkan sesuai abjad, dipisahkan dengan tanda titik koma (;), dan tidak lebih dari lima kata kunci)

ABSTRACT

Judul Tesis dalam Bahasa Inggris

**Putri Mutiara
172002100023**

***Petroleum/ Geological/ Mining Engineering Department,
Faculty of Earth Technology and Energy, Universitas Trisakti***

Abstrak dalam bahasa Inggris, ditulis miring atau italic.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Keywords:

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
<i>TITLE PAGE</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
KATA PENGANTAR	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xv
BAB I PENDAHULUAN	17
I.1 Latar Belakang dan Deskripsi Permasalahan	17
I.2 Rumusan Masalah	17
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	17
I.4 Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah	18
I.5 Manfaat Penelitian	18
BAB II KAJIAN PUSTAKA	19
II.1 Tinjauan Pustaka	19
II.2 Tinjauan Lapangan (jika ada)	19
II.3 Hipotesis	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
III.1 Subbab 1	21
III.2 Subbab 2	21
III.3 Subbab 3	22
BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	23
IV.1 Subbab 1	23
IV.2 Subbab 2	24
IV.3 Subbab 3	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
V.1 Kesimpulan	26
V.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel IV.1	Ringkasan persamaan regresi hubungan V_{pdry} vs $(k/\varphi)^{0.5}$ untuk batupasir <i>data set</i> 1, 2, 3, dan 4.	8
------------	--	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar IV.1	Hubungan V_{psat} dengan porositas untuk data set 1 (garis putus-putus adalah kurva V_{psat} yang dihitung dengan pendekatan Nur menggunakan harga porositas kritis yang berbeda setiap <i>rock type</i>).	6
Gambar IV.2	Identifikasi korelasi penyebaran formasi pada sumur 1, 2, 3, dan 4 lapangan FTKE Trisakti	7

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Contoh sampul skripsi/tesis dan penjidannya (warna sampul biru gelap/dongker dengan tinta tulisan berwarna emas)	29
Lampiran B Contoh halaman pembatas bab	30

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Singkatan	Nama	Pemakaian pertama kali pada halaman
FZI	<i>Flow Zone Indicator</i>	1
PGS	<i>Pore Geometry Pore Structure</i>	13
POA	<i>Perimeter Over Area</i>	14
RQI	<i>Reservoir Quality Index</i>	1
SCAL	<i>Special Core Analysis</i>	13
SEM	<i>Scanning Electron Microscope</i>	6
XRD	<i>X-Ray Diffraction</i>	31

Simbol	Arti	Pemakaian pertama kali pada halaman
A	Luas area	33
B	<i>Bulk modulus</i>	4
B_m	<i>Bulk modulus mineral</i>	55
C	<i>Hydraulic Conductivity</i>	14
c	Konstanta Kozeny	134
E	<i>Young Modulus</i>	33
F_s	<i>Shape factor</i>	13
k	Permeabilitas	8
M_{dry}	Modulus pada kondisi <i>dry</i>	200
P	Tekanan	33
S_{gv}	<i>Specific surface area per unit grain volume</i>	13
S_{wi}	<i>Irreducible water saturation</i>	13
V_{clay}	<i>Volume clay</i>	18
V_p	Kecepatan gelombang P	6
V_{sdry}	Kecepatan gelombang S <i>dry</i>	59
Z_i	Kompresibilitas komponen ke-i	154
μ	<i>Shear Modulus</i>	4
μ_c	<i>Shear Modulus kritis</i>	148
μ_{dry}	<i>Shear Modulus dry</i>	122
μ_m	<i>Shear Modulus mineral</i>	122
ϕ	Porositas	8
ϕ_c	Porositas kritis	57
ϕ_z	Rasio volume pori terhadap volume butiran	13
ρ	Densitas batuan	36
ρ_f	Densitas Fluida	58
ρ_m	Densitas mineral	58
τ	<i>Tortuosity</i>	13
σ	<i>Stress</i>	33
ϵ		33

DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG (*lanjutan*)

Simbol	Arti	Pemakaian pertama kali pada halaman
V_{dry}	Kecepatan gelombang S <i>dry</i>	59
Z_i	Kompresibilitas komponen ke-i	154
μ	<i>Shear Modulus</i>	4
μ_c	<i>Shear Modulus</i> kritis	148
μ_{dry}	<i>Shear Modulus dry</i>	122
μ_m	<i>Shear Modulus</i> mineral	122
φ	Porositas	8
φ_c	Porositas kritis	57
φ_z	Rasio volume pori terhadap volume butiran	13
ρ	Densitas batuan	36
ρ_f	Densitas Fluida	58
ρ_m	Densitas mineral	58
τ	<i>Tortuosity</i>	13
σ	<i>Stress</i>	33
ϵ	<i>Strain</i>	33
λ	<i>Lame' coefficient</i>	34
ν	<i>Poisson ratio</i>	33

BAB I PENDAHULUAN

Bab Pendahuluan merupakan Bab pembukaan dalam bagian utama/isi dari tesis. Secara umum bab pendahuluan berisi latar belakang, rumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, batasan masalah, dan manfaat penelitian.

I.1 Latar Belakang dan Deskripsi Permasalahan

Latar belakang mengungkapkan tentang fakta yang menggambarkan masalah atau tantangan yang dihadapi berupa argumentasi penting yang menjadi latar belakang pemilihan topik penelitian. Penelitian dapat diangkat dari permasalahan praktis dan atau permasalahan teoritis, serta menyampaikan hasil-hasil penelitian sebelumnya yang relevan dengan penelitian yang akan dilakukan.

Secara umum latar belakang meliputi: (a) Alasan kenapa kasus/masalah/fenomena tersebut diambil sebagai bahan kajian; (b) Apakah ada sebuah konsep baru sebagai hasil penelitian?, dan (c) Gap antara kondisi saat ini dengan kondisi yang akan datang (diharapkan). Proses-proses tersebut kemudian diuraikan untuk mengidentifikasi masalah yang akan dicari solusinya.

I.2 Rumusan Masalah

Mengungkapkan tentang fakta yang menggambarkan masalah atau tantangan yang dihadapi dan perumusan serta batasan masalah penelitian. Permasalahan yang akan dibahas dalam tesis diuraikan dengan singkat, padat dan sistimatis tentang permasalahan yang diteliti dan lingkupnya. Rumusan masalah ditulis secara singkat dan jelas dalam pernyataan atau pertanyaan

I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud merupakan hal yang akan dilakukan dalam waktu dekat, sedangkan tujuan adalah menyatakan target penelitian yang akan dicapai yang merupakan penyelesaian terhadap permasalahan yang diajukan. Tujuan dapat berupa tanggapan atau jawaban dari rumusan masalah.

I.4 Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah

Ruang lingkup penelitian adalah suatu batasan yang memudahkan dilaksanakannya penelitian agar lebih efektif, efisien, terarah, dan tepat sasaran dalam menjawab permasalahan penelitian. Ruang lingkup penelitian menjelaskan seberapa banyak subjek yang akan diteliti, cakupan bidang penelitian, batasan penelitian.

Pengertian dari batasan masalah adalah upaya untuk membatasi penelitian sehingga pembahasan masalah penelitian menjadi fokus dan tidak melebar. Pembatasan masalah juga berisi uraian tentang ruang lingkup masalah yang akan diteliti dengan mempertimbangkan aspek-aspek metodologis, kelayakan di lapangan, dan keterbatasan yang ada pada penulis tanpa mengorbankan kebermanaan arti, konsep, atau judul yang diteliti.

I.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian berisi uraian yang menunjukkan faedah yang diharapkan, baik dari sisi ilmu pengetahuan maupun dari sisi penerapan, yang merupakan akibat dari tujuan penelitian.

BAB II KAJIAN PUSTAKA

Subbab kajian pustaka di dalam penyusunan tesis berisi teori dan penelitian yang relevan dengan permasalahan atau tantangan yang ingin diteliti, kemudian dituangkan dalam bentuk kerangka teori atau kerangka konseptual penelitian. Tinjauan pustaka memuat uraian sistematis tentang hasil-hasil yang diperoleh peneliti terdahulu yang ada hubungannya dengan penelitian yang dilakukan. Selain itu pada bagian tinjauan pustaka dapat ditambahkan teori pendukung yang akan digunakan dalam penyelesaian masalah dalam tesis. Teori pendukung dapat berasal dari *textbook*, artikel (prosiding/ jurnal), disertasi, tesis, dan skripsi dengan memperhatikan penggunaan teknik acuan sebagai bentuk kejujuran akademik.

Pada penyusunan tesis, alur logika dari kerangka konseptual penelitian akan menghasilkan hipotesis yang akan diuji kebenarannya. Hipotesis akan mempertegas dan memperjelas masalah penelitian dan variabel-variabel yang akan diuji, memberi arah dan tujuan pelaksanaan penelitian, pedoman memilih metode analisis data, dan sebagai dasar untuk membuat kesimpulan penelitian. Penulisan subbab maksimum dibuat dalam dua level. Misalnya:

BAB II KAJIAN PUSTAKA

II. 1 Geologi Regional (Subbab level 1)

II.1.1 Stratigrafi Regional (Subbab level 2)

II. 1.1.1 (Subbab level 3 **tidak diperkenankan**)

II.1 Tinjauan Pustaka

Isi Subbab 1.....
.....
.....
..... dan seterusnya.

II.2 Tinjauan Lapangan (jika ada)

Isi Subbab 2.....
.....
.....

..... dan seterusnya.

II.3 Hipotesis

Isi Subbab 3.....

.....

..... dan seterusnya.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi adalah pendekatan yang berisi teknik-teknik atau metode yang digunakan untuk memecahkan masalah atau mencapai tujuan. Uraian metode yang digunakan dalam penelitian meliputi waktu penelitian, daerah penelitian, populasi sampel, sumber data, jenis data, instrumen penelitian, variabel penelitian, prosedur pengumpulan data, prosedur kerja, pengolahan data, penyajian data dan interpretasi hasil penelitian sesuai dengan kerangka teori atau kerangka konsep dalam tinjauan pustaka.

Untuk penelitian yang menggunakan metode kualitatif dijelaskan pendekatan yang digunakan, rancangan penelitian, karakteristik informan, proses dan alat pengumpulan serta analisis informasi, proses penafsiran dan penyimpulan informasi.

III.1 Subbab 1

Isi Subbab 1.....

Contoh Metodologi Penelitian:

Penelitian dilakukan dengan metode *ex post facto*, yaitu dengan melakukan observasi atau pengamatan mulai di tambang sampai dengan *stockpile* pelabuhan dengan uraian sebagai berikut: (1) Pengamatan di lapangan ditulis poin-poin saja dst, (2) Pengambilan data sekunder dst., (3) Pengolahan data dst., dan (4) Analisis dan rekomendasi.

..... dan seterusnya.

III.2 Subbab 2

Isi Subbab 2.....

Contoh Prosedur Kerja:

Prosedur kerja terdiri atas: (1) Pengumpulan Data Primer diuraikan dst., (2) Proses preparasi dan analisis batubara diuraikan dst.

..... dan seterusnya.

III.3 Subbab 3

Isi Subbab 3.....

.....

.....

..... dan seterusnya.

BAB IV HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN

Bab ini berisi hasil pemikiran original dari peneliti yang memberikan penjelasan, analisis dan pembahasan hasil penelitian untuk menjawab permasalahan-permasalahan yang diuraikan di bab pendahuluan dan hipotesis. Hasil penelitian dapat berupa hasil perhitungan, tabel atau gambar yang dilengkapi dengan analisis dan pembahasan peneliti dengan mengaitkan temuan-temuan penelitian dengan hasil pemikiran dari penelitian sebelumnya yang digunakan sebagai pijakan penelitian yang dilakukan. Bab ini dapat berisi beberapa subbab disesuaikan dengan keperluan penulis.

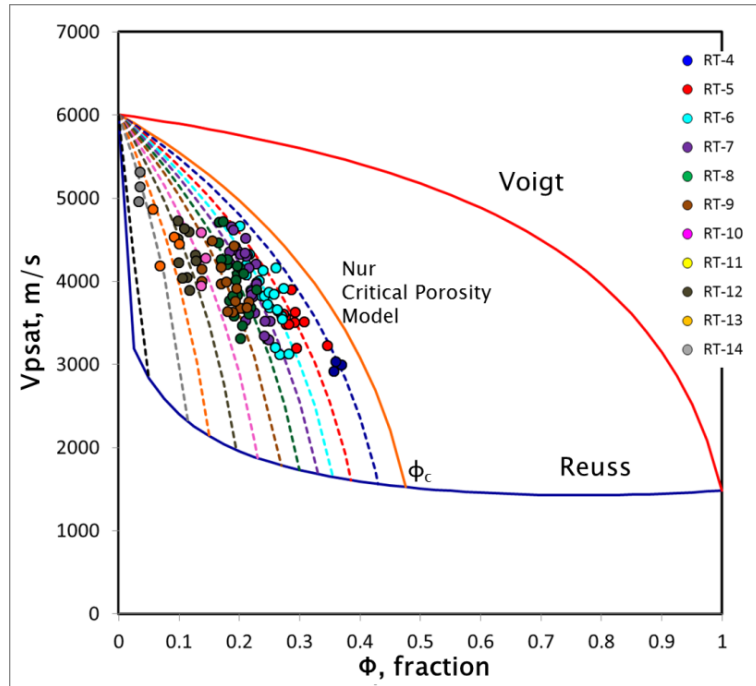
IV.1 Subbab 1

Isi Subbab 1

..... dan seterusnya.

Gambar mencakup gambar, ilustrasi, grafik, diagram, denah, peta, bagan, monogram, diagram alir, dan potret/foto harus dicetak pada kertas yang dipakai untuk naskah tesis. Gambar yang tidak diterima meliputi gambar yang dibuat pada kertas grafik atau kertas lainnya dan ditempel pada kertas naskah. Gambar dapat diletakkan di dalam bab jika dibutuhkan di perhitungan dan pembahasan, atau dapat diletakkan di bagian lampiran sesuai kebutuhan dan karakteristik tesis. *Caption* gambar merupakan kalimat, oleh karena itu diawali dengan huruf kapital dan diakhiri dengan titik. Jika gambar diambil atau dikutip dari publikasi tertentu maka harus mencantumkan sitasi pada *caption* gambar dan referensi tersebut dimasukkan dalam daftar pustaka. Bila gambar dalam skala vertikal dan horisontal yang proporsional, maka skala gambar dicantumkan, huruf, angka dan tanda baca lain yang dipakai pada gambar harus jelas, keterangan gambar (legenda) ditempatkan pada bagian yang kosong. Gambar diberi garis tepi/ kotak tepi tetapi tidak di *bold* dengan ukuran garis 1 pt. Semua tulisan atau anotasi yang ada di dalam gambar harus terbaca dengan ukuran minimum huruf 8.

Contoh penyajian gambar dan penulisan judul/ *caption* gambar adalah sebagai berikut:



Gambar IV.1 Hubungan V_{psat} dengan porositas untuk data set 1 (garis putus-putus adalah kurva V_{psat} yang dihitung dengan pendekatan Nur menggunakan harga porositas kritis yang berbeda setiap *rock type*).

IV.2 Subbab 2

Isi Subbab 2.....
 dan seterusnya.

IV.3 Subbab 3

Isi Subbab 3.....
 dan seterusnya.

Tabel harus menggunakan huruf dan angka tabel yang dicetak dan tidak ditulis tangan. Kolom-kolom tabel disusun sedemikian rupa sehingga garis batas tidak melampaui batas kertas yang boleh dicetak dan tabel terletak simetrik (*centered*) di dalamnya. Tabel hanya menggunakan garis horizontal tanpa garis vertikal. Jika judul tabel lebih dari satu baris maka dituliskan rata kiri-kanan (*justify*) dengan jarak antara baris-baris judul tabel 1 spasi. Judul tabel merupakan kalimat, oleh karena itu diawali dengan huruf kapital dan diakhiri dengan titik. Jika tabel diambil atau dikutip dari publikasi tertentu maka harus mencantumkan

sitasi pada *caption* tabel dan referensi tersebut dimasukkan dalam daftar pustaka. Data tabel yang berasal dari sumber lain wajib diketik ulang, tidak boleh berupa gambar *copy-paste*. Jika tabel berlanjut ke halaman selanjutnya, maka tabel pada halaman selanjutnya wajib menyertakan *heading* dan uraian kolom tabel. Ukuran huruf dalam tabel dapat diatur sesuai kebutuhan, minimum 10 pts. Contoh penulisan judul/ *caption* tabel dan penyajian tabel adalah sebagai berikut:

Tabel IV.1 Ringkasan persamaan regresi hubungan V_{pdry} vs $(k/\varphi)^{0,5}$ untuk batupasir data set 1, 2, 3, dan 4.

Data Set	RT	Persamaan V_{pdry}	R^2
1	4	$V_{pdry} = 588,14((k/\varphi)^{0,5})^{0,188}$	0,879
	5	$V_{pdry} = 711,63((k/\varphi)^{0,5})^{0,2471}$	0,916
	6	$V_{pdry} = 896,73((k/\varphi)^{0,5})^{0,318}$	0,814
	7	$V_{pdry} = 1114,1((k/\varphi)^{0,5})^{0,3718}$	0,907
	8	$V_{pdry} = 1349,6((k/\varphi)^{0,5})^{0,4339}$	0,941
	9	$V_{pdry} = 1655,6((k/\varphi)^{0,5})^{0,4807}$	0,954
	10	$V_{pdry} = 2139,4((k/\varphi)^{0,5})^{0,5734}$	0,951
	11	$V_{pdry} = 3047,9((k/\varphi)^{0,5})^{0,6872}$	0,960
	12	$V_{pdry} = 3231,3((k/\varphi)^{0,5})^{0,7271}$	0,957
	13	$V_{pdry} = 3523,4((k/\varphi)^{0,5})^{0,7512}$	0,987
2	5	$V_{pdry} = 714,03((k/\varphi)^{0,5})^{0,2178}$	0,918
	6	$V_{pdry} = 867,12((k/\varphi)^{0,5})^{0,2617}$	0,778
	7	$V_{pdry} = 985,71((k/\varphi)^{0,5})^{0,3064}$	0,849
	8	$V_{pdry} = 1090,3((k/\varphi)^{0,5})^{0,3583}$	0,898
	9	$V_{pdry} = 1290,3((k/\varphi)^{0,5})^{0,4186}$	0,952
	10	$V_{pdry} = 1550,4((k/\varphi)^{0,5})^{0,4771}$	0,939
	11	$V_{pdry} = 1809((k/\varphi)^{0,5})^{0,5239}$	0,973
	12	$V_{pdry} = 2319,1((k/\varphi)^{0,5})^{0,5938}$	0,944
	13	$V_{pdry} = 2591,8((k/\varphi)^{0,5})^{0,6538}$	0,932

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Bab kesimpulan adalah penutup dari bagian utama atau isi dari tesis. Kesimpulan mengemukakan secara singkat hal-hal yang telah dibahas dan hasil yang diperoleh serta menginterpretasikannya sesuai dengan masalah dan tujuan penelitian. Isi kesimpulan adalah jawaban dari rumusan masalah dan tujuan penelitian yang disampaikan di bab pendahuluan. Kesimpulan juga harus dapat menjawab judul tesis.

Kesimpulan bukan merupakan rangkuman yang dimaksudkan untuk membantu pembaca dapat secara cepat memahami isi tesis akan tetapi harus dapat mempertegas hasil penelitian dalam menyelesaikan dan menjawab permasalahan-permasalahan yang diteliti.

V.2 Saran

Adapun saran merupakan ungkapan peneliti mengenai hal-hal yang belum dilakukan dan diharapkan dapat dilengkapi pada penelitian selanjutnya terkait dengan topik penelitian yang telah dilakukan. Saran sebaiknya dapat membuka jalan bagi penelitian baru terkait topik penelitian yang sudah dilakukan di tesis tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka memuat seluruh pustaka yang dirujuk dan dikutip dalam naskah tesis. Pustaka dapat berupa karya ilmiah buku, majalah ilmiah, jurnal, buletin, prosiding, disertasi, tesis atau dari situs/ *website* resmi dan bukan blog atau sejenisnya. Penulisan daftar pustaka disarankan menggunakan aplikasi manajemen referensi, seperti Mendeley. Gaya kutipan khusus yang digunakan adalah “FTKE Trisakti”. Gaya kutipan ini dapat diaktifkan pada Mendeley Reference Manager atau Mendeley Desktop dengan cara memasukkan URL <https://csl.mendeley.com/styles/604151271/FTKETrisakti> pada menu menambahkan gaya pada daftar gaya kutipan atau “*add a custom style*”.

Contoh penulisan sitasi:

- Buku: (Hills, 2024)
- Artikel jurnal: (Prakoso dan Burhannudinnur, 2020), (Triany dkk., 2021)
- Prosiding: (Hartami dkk., 2023)
- Situs/ *web page*: (Pertiwi dan Marniati, 2024)
- Tesis/ disertasi: (Asseggaf, 2017)
- Laporan: (Hyland, 1994)

Contoh penulisan daftar pustaka:

Asseggaf, A. (2017). *Karakter Hidrogeologi Zonasi Akifer (0-20 m) Berdasarkan Geologi, Hidrokimia-Isotop Dalam Airtanah Jakarta Utara*. Universitas Padjajaran.

Hartami, P. N., Maulana, Y., Purwiyono, T. T., Tuheteru, E. J., Kusumo, D. H., Putra, D., dan Burhannudinnur, M. (2023). An Analysis of Blasthole Condition towards Toxic Fumes Generation from Blasting Activities in Surface Mine. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1175(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1175/1/012003>

Hills, E. S. (2024). *Elements of Structural Geology* (1 ed.). Taylor and Francis.

Hyland, C. R. (1994). *Composite opportunities in the oil and gas industry - an overview*.

Pertiwi, I. I., dan Marniati. (2024, April 24). *Waspada Aktivitas Tektonik di Laut Banda Utara, Perairan Timur Sultra*. Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. Diambil 10 Desember 2024 dari <https://www.bmkg.go.id/artikel/?p=waspada-aktivitas-tektonik-di-laut-banda-utara-perairan-timur-sultra&tag=artikel&lang=ID>

Prakoso, S., dan Burhannudinnur, M. (2020). Effects of pore complexity on saturated

P-Wave velocity and its impact in estimating critical porosity. *Arab Journal of Basic and Applied Sciences*, 27(1), 335–343.
<https://doi.org/10.1080/25765299.2020.1824394>

Triany, N., Dwi Nuryana, S., Adhitama, R., Guntoro, A., Yudisatrio, M. H., dan Daned, R. H. (2021). Karakteristik DAS Cisadane Berdasarkan Parameter Morfometri di Daerah Rumpin-Ciseeng, Kabupaten Bogor Barat. *PETRO: Jurnal Ilmiah Teknik Perminyakan*, X(3), 125–137.

LAMPIRAN

Lampiran A Contoh sampul skripsi/ tesis dan penjididannya (warna sampul biru gelap/dongker dengan tinta tulisan berwarna emas).



(Judul dalam Bahasa Indonesia, tidak boleh lebih dari 18 kata disarankan 12 kata)

Lampiran B Contoh halaman pembatas bab.

