

BUKU PANDUAN  
PENULISAN

# SKRIPSI

*Fakultas Teknik*

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI



EDISI PERTAMA

JANUARI 2024

**BUKU PANDUAN PENULISAN SKRIPSI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI**

**Penyusun:**

**Civitas Akademika**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Muhammadiyah Kendari**

Redaksi:

Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Kendari

Jl. KH. Ahmad Dahlan No. 10 Kendari 93117 – Sulawesi Tenggara.

Kutipan Pasal 72 Ayat 3

Barangsiapa dengan sengaja dan tanpa hak memperbanyak penggunaan untuk kepentingan komersial suatu Program Komputer dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

Hal cipta ©2021 pada Penulis dan Penerbit dilindungi Undang-Undang

**TIM PENYUSUN BUKU PANDUAN PENULISAN SKRIPSI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI**

**Edisi Pertama (2024)**

**Civitas Akademika**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Muhammadiyah Kendari**

Hak Cipta © 2024 oleh Fakultas Teknik



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI**

**SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK**

Nomor: 017/KEP/II.O/A.b/2024

Tentang

**BUKU PANDUAN PENULISAN SKRIPSI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI**

- Menimbang : a. bahwa dalam rangka pelaksanaan Program Pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Kendari (FT-UM Kendari), dipandang perlu untuk menetapkan buku panduan penulisan skripsi bagi FT-UM Kendari.  
b. bahwa untuk menyelaraskan persepsi penulisan tugas akhir mahasiswa maka dipandang perlu mahasiswa wajib mengikuti pedoman penulisan skripsi  
c. bahwa berdasarkan pertimbangan pada huruf a dan b perlu menetapkan Keputusan Dekan FT-UM Kendari tentang Panduan Penulis Skripsi untuk FT-UM Kendari.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 atas perubahan Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi;  
3. Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 149/D/O/2001 Tentang Izin Penyelenggaraan Program-Program Studi dan Pendirian Universitas Muhammadiyah Kendari;  
4. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor : 02/PED/I.O/B.2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;  
5. Surat Keputusan Rektor Universitas Muhammadiyah Kendari Nomor: 155/KEP/II.3.AU/D/2023 Tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Kendari Periode 2023-2027  
6. Permenristekdikti No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.  
7. Statuta Universitas Muhammadiyah Kendari.  
8. Permendikbudristek Nomor 53 Tahun 2023 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.

**MEMUTUSKAN**

- Menetapkan :  
Pertama : Mahasiswa FT-UM Kendari wajib menggunakan buku pedoman yang dikeluarkan oleh FT-UM Kendari sebagai rujukan dalam penulisan tugas akhir mahasiswa Fakultas Teknik.  
Kedua : Seluruh karya sivitas akademika Fakultas Teknik dalam bentuk skripsi wajib disimpan di Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Kendari sebagai koleksi Universitas.  
Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : Kendari  
Pada tanggal : 20 Jumadil Akhir 1445 H  
02 Januari 2024 M

Dekan,



Rosdiana, S.Pd., M.Si.  
NIDN. 0923107302

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarokatuh,*



Buku Panduan Penulisan Skripsi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Kendari Edisi 2024 ini diterbitkan untuk mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Kendari (FT-UM Kendari) sebagai suatu acuan format penulisan proposal dan hasil/skripsi mahasiswa S1 dalam rangka pengajuan proposal penelitian dan penyusunan/penulisan skripsi berdasarkan prosedur dan pegangan yang jelas.

Buku Panduan ini disusun mengacu pada panduan sebelumnya yang terus disempurnakan mengikuti perkembangan zaman dalam tata cara penulisan karya ilmiah yang baik dan benar sehingga diharapkan dikemudian hari hasil penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa akan terus memberikan inovasi dan inspirasi bagi mahasiswa berikutnya untuk mengembangkan penelitian.

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan masukan dan koreksi demi penyempurnaan Buku Panduan Penulisan Skripsi FT-UM Kendari. Harapan kami bahwa Buku ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa, dosen, dan sifitas akademika UM Kendari. Kelak, apabila diperlukan, pedoman ini dapat dikembangkan dan dimantapkan agar terus terupdate beberapa kekurangan dari panduan ini.

Kendari, Januari 2024

Dekan,

**Rosdiana, S.Pd., M.Si.**  
**NIDN. 0923107302**

## DAFTAR ISI

	Halaman
SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
PENJELASAN UMUM.....	1
1. PENDAHULUAN .....	2
1.1 Pentingnya Skripsi.....	2
1.2 Penelitian dan Penulisan Ilmiah .....	3
1.3 Hakikat Penelitian .....	4
2. FORMAT TUGAS AKHIR PENELITIAN .....	5
2.1 Bagian Awal .....	5
2.1.1 Halaman Sampul Depan .....	7
2.1.2 Halaman Judul .....	8
2.1.3 Halaman Pernyataan Orisinalitas dan Bebas Plagiarisme .....	9
2.1.4 Halaman Pengesahan .....	10
2.1.5 Biodata Penulis .....	13
2.1.6 Kata Pengantar/Ucapan Terima Kasih .....	14
2.1.7 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	15
2.1.8 Abstrak/ <i>Abstract</i> .....	16
2.1.9 Daftar Isi .....	18
2.1.10 Daftar Tabel, Daftar Gambar, Daftar Rumus, Daftar Lampiran .....	24
2.3 Bagian Isi (Batang Tubuh) .....	26
2.3.1 Bab Pendahuluan .....	26
1.3.1 Bab Tinjauan Pustaka.....	29
1.3.2 Bab Metodologi Penelitian .....	30
1.3.3 Bab Hasil dan Pembahasan.....	30
1.3.4 Bab Kesimpulan dan Saran.....	30
2.4 Bagian Akhir .....	31
3. PENYUSUNAN DAN TATA CARA PENULISAN .....	32
3.1 Kualitas Kertas .....	32
3.2 Pemilihan Jenis dan Ukuran Huruf .....	32
3.3 Spasi .....	32

3.4	Marjin, Pemanfaatan dan Nomor Halaman.....	32
3.5	Penomoran Bab dan Sub-Bab .....	32
3.6	Pengisian Ruang.....	34
3.7	Penggunaan Garis Bawah dan Huruf Miring .....	34
3.8	Penulisan Rumus, Persamaan, <i>Superscripts</i> , dan <i>Subscripts</i> .....	35
3.9	Penulisan Tabel dan Gambar .....	35
3.10	Gaya Kutipan dan Penulisan Daftar Pustaka .....	37
3.11	Format Penulisan.....	38
	DAFTAR PUSTAKA.....	44

## PENJELASAN UMUM

Fakultas Teknik (FT) adalah unsur pelaksana Pendidikan Tinggi di Universitas Muhammadiyah Kendari (UM Kendari) dalam bidang pendidikan dan pengajaran, penelitian, dan pengabdian pada Masyarakat untuk mendukung pengembangan di bidang teknologi kejuruan dan keteknikan di Indonesia. Target dari harapan FT-UM Kendari adalah menghasilkan lulusan yang berkualitas, terampil, berakhlakul kharimah, dan mampu beradaptasi dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta memiliki kemampuan dalam pengembangan dunia kerja. Selain itu, para mahasiswa FT-UM Kendari harus menghasilkan produk-produk riset yang berdaya saing untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi berwawasan lingkungan.

Guna mewujudkan mahasiswa yang berkompetensi dan memiliki jiwa periset yang handal, maka Buku Panduan Penulisan Skripsi ini dibuat untuk mahasiswa Fakultas Teknik dapat menggunakan sebagai acuan penulisan karya ilmiah yang sesuai dengan kaidah ilmiah. Berdirinya FT-UM Kendari menjadi ujung tombak UM Kendari untuk mendukung sinergitas pengembangan daerah yang berkelanjutan dengan kompetensi keteknikan yang handal untuk secara cepat diserap lulusan yang terampil di masyarakat.

Didukung dengan sumber daya alam (SDA) di Sulawesi Tenggara yang memiliki daya jual tinggi (nikel) mendorong FT-UM Kendari untuk terus mengembangkan Program Studi yang Unggul di bidang keteknikan sehingga berdaya saing tinggi dan berakhlak baik. Walaupun saat ini naskah jurnal juga dapat dikonversi menjadi salah satu penyelesaian tugas akhir namun tidak terlepas dari susunan karya ilmiah yang terstruktur dan sistematis berdasarkan aturan-aturan baku pada Buku Pedoman Penulisan Skripsi.



# 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Pentingnya Skripsi

Skripsi memiliki beberapa pentingnya, terutama dalam konteks pendidikan tinggi. Skripsi menjadi bukti bahwa seorang mahasiswa telah menyelesaikan program studi dengan memahami dan mampu mengaplikasikan pengetahuan yang diperoleh selama studi. Ini mencerminkan tingkat keahlian akademis mahasiswa di bidang tertentu. Selain itu, proses penyusunan skripsi melibatkan kegiatan penelitian yang melibatkan pengumpulan, analisis, dan interpretasi data. Mahasiswa belajar untuk merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi penelitian, yang merupakan keterampilan berharga dalam dunia akademis dan profesional.

Kemampuan untuk menganalisis dan mengevaluasi literatur serta data. Mahasiswa perlu mengembangkan keterampilan analisis kritis untuk menyusun argumen yang kuat dan mendukung temuan mereka, sehingga memberikan kontribusi kecil terhadap bidang studi tertentu. Meskipun berskala lebih kecil daripada penelitian yang lebih besar, skripsi masih dapat memberikan wawasan baru atau perspektif yang berharga dalam suatu disiplin. Menulis skripsi melibatkan penyampaian ide dan temuan dengan jelas dan sistematis. Proses ini membantu mahasiswa mengembangkan keterampilan komunikasi tertulis, yang sangat penting di banyak bidang pekerjaan.

Ketekunan, kemampuan mandiri, dan komitmen, yang dapat menjadi nilai tambah ketika mencari pekerjaan atau melanjutkan studi ke tingkat yang lebih tinggi. Meneliti topik tertentu untuk skripsi memungkinkan mahasiswa untuk mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang subjek tersebut. Ini membantu mereka mengintegrasikan pengetahuan yang diperoleh selama studi mereka. Saat ini penulisan skripsi sering kali merupakan syarat wajib untuk memperoleh gelar sarjana. Oleh karena itu, menyelesaikan skripsi adalah langkah yang diperlukan untuk memenuhi persyaratan kelulusan. Meskipun proses penulisan skripsi bisa menantang, manfaat yang diperoleh dari pengalaman tersebut dapat membawa dampak positif dalam pengembangan pribadi dan profesional mahasiswa.

## 1.2 Penelitian dan Penulisan Ilmiah

Penelitian dan penulisan ilmiah adalah dua aspek yang saling terkait dan penting dalam dunia akademis. **Penelitian ilmiah** adalah proses sistematis untuk memperoleh pengetahuan baru atau memahami fenomena tertentu melalui pengumpulan, analisis, interpretasi, dan dokumentasi data. Penelitian ilmiah dilakukan dengan menggunakan metode ilmiah yang melibatkan langkah-langkah tertentu untuk memastikan keakuratan dan keandalan temuan. **Karakteristiknya** adalah metode bersifat **sistematis** dengan mempertimbangkan metode ilmiah yang terstruktur dan terorganisir. Menyusun **hipotesis**, peneliti sering mengembangkan hipotesis sebagai dasar untuk pengujian dan analisis. Selanjutnya, mahasiswa diwajibkan untuk melakukan **pengumpulan data** melalui **observasi, eksperimen, wawancara, atau sumber-sumber lainnya**. Peneliti melakukan pengolahan data dengan menggunakan **analisis statistik** dan penelitian merujuk terhadap **kebaruan** agar memberikan kontribusi baru terhadap pengetahuan yang sudah ada.

**Penulisan ilmiah** adalah proses penyampaian informasi dan temuan penelitian melalui tulisan yang terstruktur dan terorganisir. **Tujuan penulisan ilmiah** adalah menyampaikan temuan dengan jelas dan akurat kepada audiens yang mungkin termasuk para akademisi, peneliti, atau praktisi di bidang terkait. Konteks penulisan ilmiah harus mengikuti tatacara penulisan Bahasa yang baku sesuai kaidah di **KBBI** (<https://kbbi.kemdikbud.go.id/>) seperti penggunaan kata Indonesia yang baik dan benar yang ditulis pada BAB atau Sub-BAB pada skripsi seperti abstrak, pendahuluan, tinjauan pustaka, metode, hasil, pembahasan, dan kesimpulan. Gaya bahasa yang digunakan adalah formal, jelas, dan objektif. Penggunaan pustaka dan referensi harus mengutip sumber secara akurat dan menyertakan daftar pustaka untuk mendukung klaim dan temuan. Serta, rigor logika hasil temuan dijelaskan secara logika yang kuat dan didukung oleh data dan literatur yang relevan didukung dengan akurasi dan konsistensi data harus akurat dan konsisten, menghindari kesalahan atau inkonsistensi.

Penelitian adalah dasar dari penulisan ilmiah. Hasil dari penelitian menjadi bahan utama yang disajikan dan dikomunikasikan melalui tulisan ilmiah. Proses penelitian melibatkan pengumpulan data dan analisis, sementara penulisan ilmiah melibatkan struktur dan pengorganisasian informasi tersebut. Keduanya, penelitian dan penulisan ilmiah, berperan penting dalam pengembangan pengetahuan dan berkontribusi pada kemajuan dalam berbagai bidang ilmu pengetahuan.

### 1.3 Hakikat Penelitian

Hakikat penelitian merujuk pada sifat atau karakteristik pokok yang melekat pada kegiatan penelitian ilmiah. Hakikat penelitian mencerminkan pendekatan ilmiah dan sistematis dalam menghasilkan pengetahuan baru atau memperdalam pemahaman kita tentang berbagai aspek dalam berbagai bidang ilmu pengetahuan. Penelitian menjadi suatu kegiatan sistematis dan terorganisir yang bertujuan untuk memperoleh pengetahuan baru atau mendalam tentang suatu fenomena atau topik tertentu. Hakikat penelitian tercermin dalam pendekatan ilmiah yang melibatkan langkah-langkah seperti perumusan hipotesis atau pertanyaan penelitian, pengumpulan dan analisis data, serta interpretasi hasil. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode ilmiah, memastikan bahwa proses tersebut objektif dan dapat diulang untuk meminimalkan bias. Keakuratan dan keandalan data menjadi fokus utama, sementara keterbukaan terhadap *peer review* memastikan kualitas dan validitas penelitian. Penelitian juga melibatkan eksplorasi terhadap hal-hal baru atau topik yang belum sepenuhnya dipahami, dengan harapan adanya inovasi dari temuan yang tidak terduga. Pentingnya etika ilmiah turut menjadi bagian integral dalam melakukan penelitian, menghormati hak asasi manusia, memastikan keamanan partisipan, dan menjunjung tinggi kejujuran dalam melaporkan hasil. Melalui proses ini, penelitian tidak hanya menghasilkan pengetahuan baru, tetapi juga memberikan kontribusi pada literatur ilmiah dan pemahaman kita tentang dunia.

## 2. FORMAT TUGAS AKHIR PENELITIAN

Karya tulis ilmiah yang dihasilkan oleh Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Kendari (FT-UM Kendari) mempunyai format yang khas namun tetap dalam kerangka format tugas akhir UM Kendari sesuai Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 149/D/O/2001 Tentang Izin Penyelenggaraan Program-Program Studi dan Pendirian dan Statuta UM Kendari. Secara garis besar format skripsi FT-UM Kendari terdiri dari: (a) Bagian Awal, (b) Bagian isi (Batang Tubuh), dan (c) Bagian Akhir. Pada umumnya pedoman penulisan skripsi ini menggunakan format dengan pendekatan metode kuantitatif. Mengingat adanya perbedaan antara format penulisan karya ilmiah yang menggunakan pendekatan/metode kuantitatif dengan kualitatif. Maka pada buku pedoman ini dijelaskan format khusus untuk penelitian kuantitatif.

### 2.1 Bagian Awal

Bagian awal skripsi FT-UM Kendari adalah sebagai berikut:

- a. Halaman Sampul Depan (*cover*),
- b. Halaman Judul (halaman pertama skripsi, halaman i),
- c. Halaman Logo
- d. Halaman Pengesahaan (oleh Dewan Pembimbing dan Penguji yang disahkan oleh Ketua Program Studi),
- e. Halaman Pernyataan Orisinalitas dan Bebas Plagiarisme,
- f. Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis,
- g. Biodata Penulis,
- h. Kata Pengantar/Ucapan Terima Kasih,
- i. Abstrak (dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris),
- j. Daftar Isi,
- k. Daftar Tabel,
- l. Daftar Gambar,
- m. Daftar Rumus,
- n. Daftar Singkatan (atau Daftar Notasi),
- o. Daftar Lampiran,

Pada susunan bagian awal terbagi atas 2 bagian untuk Proposal dan Skripsi (**Hasil penelitian mahasiswa harus sudah mengikuti susunan skripsi**), dengan susunan yang disusun seperti pada Tabel 1.

**Tabel 1.** Format bagian awal untuk ujian Proposal dan Skripsi


<b>Proposal</b>	<b>Hasil/Skripsi</b>	<b>Laporan Perancangan (Khusus Prodi Arsitektur)</b>
<b>Halaman Sampul Depan</b> ( <i>cover</i> )	<b>Halaman Sampul Depan</b> ( <i>cover</i> )	<b>Halaman Sampul Depan</b> ( <i>cover</i> )
<b>Halaman Judul</b> (halaman pertama skripsi, halaman i)	<b>Halaman Judul</b> (halaman pertama skripsi, halaman i)	<b>Halaman Judul</b> (halaman pertama skripsi, halaman i)
<b>HALAMAN LOGO</b>	<b>HALAMAN LOGO</b>	<b>HALAMAN LOGO</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> (oleh <b>Dewan Pembimbing</b> yang disahkan oleh <b>Ketua Program Studi</b> )	<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> (oleh <b>Dewan Pembimbing</b> dan/atau <b>Penguji</b> yang disahkan oleh <b>Ketua Program Studi</b> )	<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> (oleh <b>Dewan Pembimbing</b> dan <b>Penguji</b> yang disahkan oleh <b>Ketua Program Studi</b> )
<b>BIODATA PENULIS</b>	<b>Halaman Pernyataan Orisinalitas dan Bebas Plagiarisme</b>	<b>Halaman Pernyataan Orisinalitas dan Bebas Plagiarisme</b>
<b>KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis</b>	<b>Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>BIODATA PENULIS</b>	<b>KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH</b>	<b>ABSTRAK</b> (dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris),
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ABSTRAK</b> (dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris),	<b>DAFTAR ISI</b>
<b>DAFTAR RUMUS</b>	<b>DAFTAR ISI</b>	<b>DAFTAR TABEL</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> (atau Daftar Notasi)	<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>DAFTAR GAMBAR</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>DAFTAR RUMUS</b>
	<b>DAFTAR RUMUS</b>	<b>DAFTAR SINGKATAN</b> (atau Daftar Notasi)
	<b>DAFTAR SINGKATAN</b> (atau Daftar Notasi)	<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>
	<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	

2.1.1 Halaman Sampul Depan

Format sampul depan mengikuti kaidah penjilidan penulisan ilmiah sesuai format pada contoh berikut:

**PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN LIMBAH  
ADSORPSI KARBON AKTIF ....** (Ukuran huruf 14 pt, font "Times New Roman", Bold)  
(Studi Kasus di Desa Pasikuta, Kabupaten Muna, Provinsi Sulawesi Tenggara)

**SKRIPSI/PROPOSAL PENELITIAN**



4 cm

4 cm

**OLEH**

**NAMA MAHASISWA  
NIM: 217 01 050**

**PROGRAM STUDI TEKNIK **XXXXX**  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI  
KENDARI, BULAN, TAHUN**

(\*Opsional bila ada  
Lokus,  
ukuran huruf 12 pt, font  
"Times New Roman")

(Ukuran huruf 11 pt,  
font "Times New  
Roman", Bold)

4 cm

4 cm

(Ukuran huruf 11 pt,  
font "Times New  
Roman", Bold, 1 Spasi)

(Ukuran huruf 12 pt,  
font "Times New  
Roman", Bold)


### 2.1.2 Halaman Judul

Format halaman judul depan mengikuti kaidah penulisan ilmiah sesuai format pada contoh berikut:

**PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN LIMBAH  
ADSORPSI KARBON AKTIF ....** (Ukuran huruf 14 pt, font "Times New Roman", Bold)  
(Studi Kasus di Desa Pasikuta, Kabupaten Muna, Provinsi Sulawesi Tenggara)

**OLEH:**

**NAMA MAHASISWA  
NIM: 217 01 050**



**SKRIPSI/PROPOSAL PENELITIAN**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Sarjana Teknik Pada  
Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Kendari

**PROGRAM STUDI TEKNIK XXXXX  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KENDARI  
KENDARI, BULAN, TAHUN**

(\*Opsional bila ada  
Lokus,  
ukuran huruf 12 pt, font  
"Times New Roman")

(Ukuran huruf 11 pt,  
font "Times New  
Roman", Bold, 1 Spasi)

4 cm

4 cm

(Ukuran huruf 11 pt,  
font "Times New  
Roman", Bold)

(Ukuran huruf 10 pt,  
font "Times New  
Roman")

(Ukuran huruf 12 pt,  
font "Times New  
Roman", Bold)

### 2.1.3 Halaman Pernyataan Orisinalitas dan Bebas Plagiarisme

Mahasiswa wajib mengikuti contoh pernyataan bebas plagiarisme ketika telah di turnitin hasil dan naskah skripsinya dengan kategori kurang dari 30% kesamaan kemiripan dari hasil turnitin yang diberikan oleh pengelola Turnitin/Ketua Program Studi/Pustakawan. Contoh format bebas plagiarisme dapat mengikuti format berikut:

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIARISME</b>		} (Ukuran huruf 12 pt, font "Times New Roman", Bold, 1 Spasi)
Nama Mahasiswa	: .....	
NIM	: .....	
Program Studi	: .....	
Fakultas	: .....	
Persentase Turnitin	: .....	
Judul Skripsi	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
	: .....	
<p>Saya yang bertandatangan di bawah ini dengan sebenarnya menyatakan bahwa skripsi ini saya susun tanpa tindakan plagiarisme sesuai dengan peraturan yang berlaku di <b>Universitas Muhammadiyah Kendari</b>. Semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.</p> <p>Apabila dikemudian hari ternyata saya melakukan tindakan palgiarisme, saya akan bertanggungjawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh Universitas Muhammadiyah Kendari kepada saya.</p>		
<b>Penulis,</b>		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Materai Rp. 10.000,-</div>		
<b>Nama Mahasiswa</b> <b>NIM:</b> <b>Tanggal:</b>		



#### 2.1.4 Halaman Pengesahan

Halaman pengesahan terbagi atas 2 bagian yaitu **naskah Proposal** dan **Skripsi**. Format halaman pengesahan untuk **Proposal Penelitian** dapat dilihat sebagai berikut:

### HALAMAN PENGESAHAN NASKAH PROPOSAL

<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b>		
<b>JUDUL PENELITIAN</b> (Studi Kasus: ... )		
OLEH :		
<b>NAMA MAHASISWA</b> <b>NIM:</b>		
Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Kendari		
Pembimbing I,	Tanda Tangan	Tanggal Persetujuan
<b>Wa Ndibale, S.T., M.Si.</b> <b>NIDN. XXXXX</b>	.....	.....
Pembimbing II,		
<b>Dwipayogo Wibowo, S.Si., M.Si.</b> <b>NIDN. XXXXX</b>	.....	.....
Kendari, XX Januari 2024		
Mengetahui, Ketua Program Studi Teknik XXX		
<b>Wa Ndibale, S.T., M.Si.</b> <b>NIDN. XXXXX</b>		

**HALAMAN PENGESAHAN NASKAH HASIL/SKRIPSI PENELITIAN**

**LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI PENELITIAN**

**JUDUL PENELITIAN**

(Studi Kasus: ... )

OLEH :

**NAMA MAHASISWA**

**NIM:**

Program Studi Teknik Lingkungan  
Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Kendari

Pembimbing I,	Tanda Tangan	Tanggal Persetujuan
<b>Wa Ndibale, S.T., M.Si.</b> <b>NIDN. XXXXX</b>	.....	.....
Pembimbing II,		
<b>Dwiprayogo Wibowo, S.Si., M.Si.</b> <b>NIDN. XXXXX</b>	.....	.....
Penguji I		
<b>Ir. Yudhi Dwi Hartono, S.T., M.Si.</b> <b>NIDN. XXXXX</b>	.....	.....
Penguji II		
<b>Rosdiana, S.Pd., M.Si.</b> <b>NIDN. XXXXX</b>	.....	.....
Penguji III		
<b>Sumarlin, S.Pd., M.Sc.</b> <b>NIDN. XXXXX</b>	.....	.....

Kendari, XX Januari 2024

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik XXX

**Wa Ndibale, S.T., M.Si.**  
**NIDN. XXXXX**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

**IDENTIFIKASI BAHAYA DAN PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN  
DAN KESEHATAN KERJA**

(Studi Kasus Pembangunan Gedung Rektorat Universitas Muhammadiyah Kendari)

LD. ARTAMIL  
NSTB : 218 01 037

Telah Dipertahankan Didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi Teknik  
Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Kendari  
Pada Tanggal 17 November 2023

*Susunan Tim Penguji,*

**Penguji III**

**Penguji II**

Yunita Eka Pratiwi, S.P., M.Eng.  
NIDN. 0907068403

Wa Ndibale, S.T., M.Si.  
NIDN. 0914128001

**Penguji I**

Sumarlin, S.Pd., M.Sc.  
NIDN. 0903098103

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

Dwipayogo Wibowo, S.Si., M.Si.  
NIDN. 0913119101

Ir. Moch. Assiddieq, S.T., M.Si.  
NIDN. 0906087301

Kendari, 17 November 2023  
Mengetahui,

Dekan,  
Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Kendari

Ketua Program Studi  
Teknik Lingkungan  
Universitas Muhammadiyah Kendari

Rosdiana S.Pd., M.Si.  
NIDN. 0923107302

Wa Ndibale, S.T., M.Si.  
NIDN. 0914128001

### 2.1.5 Biodata Penulis

Lembar biodata penulis wajib dimasukkan pada Proposal dan Hasil/Skripsi Penelitian mahasiswa FT-UM Kendari. Biodata memberikan informasi penulis dan nomor kontak yang dapat dihubungi perihal konfirmasi mengenai penelitian lanjutan oleh mahasiswa sebelumnya. Format biodata penulis dapat diikuti seperti format berikut:

<b>BIODATA PENULIS</b>	
<p>Pasfoto Berwarna Ukuran 3 x 4</p>	<p>Penulis, ... (<i>nama lengkap</i>) dilahirkan di ... (<i>tulis lengkap desa, kecamatan, kabupaten/kota, provinsi</i>) pada tanggal ... bulan ... tahun ..., anak ke ... dari ... bersaudara putra/putri pasangan Bapak ... (<i>nama bapak</i>) dan Ibu ... (<i>nama ibu</i>). Penulis adalah penganut agama ... dan saat ini bertempat tinggal di ... (<i>sebutkan alamat lengkap penulis, kode pos, dan telepon/faks</i>).</p> <p>Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SD ... (<i>sebutkan nama sekolah dan kota</i>) pada tahun ..., pendidikan menengah di SMP ... (<i>sebut nama sekolah dan kota</i>) pada tahun ... dan kemudian di SMA ... (<i>sebut nama sekolah dan kota</i>) pada tahun .... . Pengalaman kerja penulis diawali dengan ... (ceritakan pengalaman kerja penulis secara singkat tetapi runtut disertai waktunya dari kapan hingga kapan dan jabatan apa saja yang pernah penulis jalani dalam pekerjaan tersebut). Saat ini penulis bekerja di ... (<i>sebutkan pekerjaan saat ini</i>) dengan jabatan ... (<i>sebutkan jabatan saat ini</i>). Lain-lain ... (<i>diisi dengan pengalaman organisasi yang paling penting saja</i>).</p> <p>E-mail : <a href="mailto:xxxxxx@gmail.com">xxxxxx@gmail.com</a> HP/Telepon : 0852-XXXX-XXXX Facebook : Dwiprayogo Wibowo Instagram : @xcfbgbg</p>

1,5 spasi,  
sesuaikan  
dengan  
format ini

### 2.1.6 Kata Pengantar/Ucapan Terima Kasih

Ucapan terima kasih penting dimasukkan pada Proposal dan Hasil/Skripsi penelitian yang menjelaskan kontribusi orang disekitar peneliti yang membantu penyelesaian studi dan penelitian ini. Format yang diikuti dapat dilihat pada gambar berikut:

#### KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan **proposal/hasil/skripsi\*** ini. Penulisan **proposal/hasil/skripsi\*** ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik di program studi **Teknik Lingkungan\*** pada Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Kendari. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan **proposal/hasil/skripsi\*** ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan **proposal/hasil/skripsi\*** ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua Bapak **Suherman, S.Pd.**, dan Ibu **La Lena, S.Pd.**, dan saudara penulis adik **La Ani, Arniati**, dan kakak **Santi** yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material.
2. **Prof. Dr. X** selaku Pembimbing 1 dan **Prof. Dr. Y** selaku Pembimbing 2 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan **proposal/hasil/skripsi\*** ini;
3. Pihak **X** yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan;
4. Sahabat yang telah banyak membantu penulis menyelesaikan skripsi ini; dan
5. .... (diisi terserah kepada penulis/peneliti).

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga **proposal/hasil/skripsi\*** ini membawa manfaat bagi khasanah ilmu pengetahuan.

Kendari, .....

Penulis

(.....)

2.1.7 Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah untuk Kepentingan Akademis

Wajib mahasiswa yang mengikuti ujian Hasil dan Skripsi melampirkan surat pernyataan publikasi hasil karya ilmiahnya sesuai format berikut:

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Kendari, saya yang bertandatangan di bawah ini,

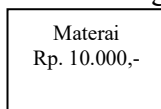
Nama Mahasiswa : .....  
NIM : .....  
Program Studi : .....  
Fakultas : .....  
Judul Skripsi : .....  
.....  
.....

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Muhammadiyah Kendari **Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas karya ilmiah saya untuk **BERSEDIA/TIDAK BERSEDIA\*** dipublikasikan pada masyarakat umum baik bentuk cetak dan elektronik. Semua hak karya yang saya buat Universitas Muhammadiyah Kendari berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari  
Pada tanggal :

Yang menyatakan,



**(Nama Mahasiswa)**  
NIM. 220034XX

2.1.8 Abstrak/*Abstract*

Penulisan abstrak bentuk versi bahasa Indonesia dan Inggris mengikuti kaidah penulisan seperti pada format berikut:

**VERSI ABSTRAK INDONESIA**

**ABSTRAK**

Nama Mahasiswa : .....

NIM : .....

Program Studi : .....

Judul Penelitian : .....  
.....  
.....

Penelitian ini mengkaji tentang .....

.....  
.....

..... Masalah dalam penelitian ini .....

.....

..... Tujuan penelitian adalah .....

..... Metode yang digunakan .....

.....

..... Hasil penelitian menunjukkan bahwa .....

.....

.....

..... Implikasi penelitian ini .....

.....

.....

Kata kunci: XXXX ; XXXX ; XXXX ; XXXX ; XXXX

**VERSI ABSTRAK INGGRIS**

***ABSTRACT***

Name : .....  
Student ID : .....  
Study Program : .....  
Research Title : .....  
.....  
.....

*This research study focus on* .....  
.....  
.....

..... *Problem* .....  
.....

..... *Objective of this study* .....

..... *Research methods* .....  
.....  
.....

..... *Results shows that the* .....  
.....  
.....

..... *Conclusion* .....  
.....  
.....

*Keywords:* XXXX ; XXXX ; XXXX ; XXXX ; XXXX



## 2.1.9 Daftar Isi

Format daftar isi mengikuti model seperti dibawah ini:

### **FORMAT DAFTAR ISI PROPOSAL PENELITIAN**

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN LOGO .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
BIODATA PENULIS .....	vi
KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR RUMUS .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Penelitian (opsional).....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 (Diisi sesuai kajian penelitian) .....	7
2.2 .....	8
2.3 Kerangka Pikir Penelitian (opsional) .....	9
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.2 Alat dan Bahan .....	21
3.2.1 Alat.....	21
3.2.2 Bahan .....	21
3.3 Populasi dan Sampel .....	xx
3.3.1 Populasi.....	..
3.3.2 Sampel .....	..
3.4 Jenis dan Sumber Data .....	..
3.4.1 Jenis Data.....	..
3.4.2 Sumber Data .....	..

1,15 spasi,  
sesuaikan  
dengan  
format ini

3.5 Metode Penelitian .....	..
3.5.1 <b>Penyiapan Sampel/Perancangan</b> .....	..
3.5.2 <b>(Diisi sesuai dengan kebutuhan)</b> .....	..
3.6 Teknik Analisis Data .....	..
3.7 Diagram Alir Penelitian .....	..
<b>BAB 3. TINJAUAN LOKASI PERENCANAAN (Khusus Prodi Arsitektur)</b> .....	20
3.1 Gambaran Umum Lokasi .....	20
3.2 Metode Analisis.....	21
3.3 Urgensi Penelitian .....	XX
3.4 Analisis Perancangan Penelitian .....	..
3.5 Tinjauan Lokasi .....	..
3.5.1 Pemilihan Lokasi .....	..
3.5.2 Tinjauan Tapak.....	..
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	..
<b>LAMPIRAN</b> .....	..

1,15 spasi,  
sesuaikan  
dengan  
format ini

## FORMAT DAFTAR ISI HASIL/SKRIPSI

### DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN LOGO .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	v
BIODATA PENULIS .....	vi
KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR RUMUS .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah (opsional) .....	5
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>7</b>
2.1 (Diisi sesuai kajian penelitian).....	7
2.2 (Diisi sesuai kajian penelitian).....	8
2.3 Kerangka Pikir (opsional) .....	9
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>20</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.2 Alat dan Bahan .....	21
3.2.1 Alat .....	21
3.2.2 Bahan .....	21
3.3 Populasi dan Sampel .....	xx
3.3.1 Populasi .....	..
3.3.2 Sampel .....	..
.....	..

1,15 spasi,  
sesuaikan  
dengan  
format ini

3.4 Jenis dan Sumber Data .....	
3.4.1 Jenis Data .....	..
3.4.2 Sumber Data .....	..
3.5 Metode Penelitian .....	..
3.5.1 (Diisi sesuai kajian penelitian).....	..
3.5.2 (Diisi sesuai kajian penelitian).....	..
3.5.3 (Diisi sesuai kajian penelitian).....	..
3.6 Teknik Analisis Data .....	..
3.7 Diagram Alir Penelitian .....	..
<b>BAB 3. TINJAUAN LOKASI PERENCANAAN (Khusus Prodi Arsitektur).....</b>	<b>20</b>
3.1 Gambaran Umum Lokasi .....	20
3.2 Metode Analisis.....	21
3.3 Urgensi Penelitian .....	XX
3.4 Analisis Perancangan Penelitian .....	..
3.5 Tinjauan Lokasi .....	..
3.5.1 Pemilihan Lokasi .....	..
3.5.2 Tinjauan Tapak.....	..
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>..</b>
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	..
4.2 (Diisi sesuai kajian penelitian) .....	..
4.2.1 (Diisi sesuai kajian penelitian).....	..
4.2.2 (Diisi sesuai kajian penelitian).....	..
4.3 (Diisi sesuai kajian penelitian) .....	..
<b>BAB 4. PENDEKATAN KONSEP PERANCANGAN (Khusus Prodi Arsitektur) ..</b>	<b>..</b>
4.1 Titik Tolak Pendekatan .....	..
4.2 Pendekatan Konsep Makro .....	..
4.2.1 Lokasi .....	..
4.2.2 Tapak/Site.....	..
4.2.3 Analisis Tapak .....	..
4.2.4 Pengolahan Tapak .....	..
4.2.5 Olah Bentuk dan Tampilan .....	..
4.3 Pendekatan Konsep Mikro .....	..
4.3.1 Konsep Kebutuhan Ruang .....	..
4.3.2 Konsep Tata Interior .....	..
4.3.3 Konsep Struktur dan Konstruksi .....	..
4.3.4 Utilitas .....	..
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>..</b>
5.1 Kesimpulan .....	..
5.2 Saran .....	..

1,15 spasi,  
sesuaikan  
dengan  
format ini

<b>BAB 5. ACUAN PERANCANGAN (Khusus Prodi Arsitektur)</b> .....	..
5.1 Konsep Acuan Perancangan .....	..
5.2 Konsep Perancangan Makro .....	..
5.2.1 Lokasi.....	..
5.2.2 Tapak/Site.....	..
5.2.3 Analisis Tapak .....	..
5.2.4 Pengolahan Tapak .....	..
5.2.5 Olah Bentuk dan Tampilan .....	..
5.3 Konsep Perancangan Mikro .....	..
5.3.1 Konsep Kebutuhan Ruang .....	..
5.3.2 Konsep Tata Interior.....	..
5.3.3 Konsep Struktur dan Konstruksi.....	..
5.3.4 Utilitas.....	..
 <b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN (Khusus Prodi Arsitektur)</b> .....	..
6.1 Kesimpulan .....	..
6.2 Saran .....	..
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	..
<b>LAMPIRAN</b> .....	..

1,15 spasi,  
sesuaikan  
dengan  
format ini

**FORMAT DAFTAR ISI LAPORAN PERANCANGAN (Prodi Arsitektur)**

**DAFTAR ISI**

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN LOGO .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIARISME.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH .....	v
KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR RUMUS .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Data Fisik .....	1
1.2 Pengertian Judul Perancangan.....	2
1.2.1 Pengertian Pendekatan Judul .....	3
1.2.2 Prinsip-Prinsip Pendekatan Judul .....	4
1.2.3 Latar Belakang Judul .....	5
1.2.4 Tujuan dan Sasaran Judul .....	..
1.2.5 Lingkup dan Batasan Pembahasan .....	..
<b>BAB 2. RANCANGAN PENELITIAN .....</b>	<b>7</b>
2.1 Rancangan Makro .....	7
2.2.1 Lokasi.....	..
2.2.2 Tapak/Site .....	..
2.2.3 Analisis Tapak.....	..
2.2.4 Pengolahan Tapak .....	..
2.2.5 Olah Bentuk dan Tampilan .....	..
2.2 Rancangan Mikro .....	..
2.2.1 Konsep Kebutuhan Ruang .....	..
2.2.2 Konsep Tata Interior .....	..
2.2.3 Konsep Struktur dan Konstruksi.....	..
2.2.4 Utilitas.....	..

1,15 spasi,  
sesuaikan  
dengan  
format ini

<b>BAB 3. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	..	} 1,15 spasi, sesuaikan dengan format ini
3.1 Kesimpulan .....	..	
3.2 Saran .....	..	
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	..	
<b>LAMPIRAN .....</b>	..	

1.2.1 Daftar Tabel, Daftar Gambar, Daftar Rumus, Daftar Lampiran

### DAFTAR TABEL

	Halaman	
<b>Tabel 1.1</b> ... (judul tabel) .....	..	} 1,15 spasi, sesuaikan dengan format ini
<b>Tabel 1.2</b> ... (judul tabel) .....	..	
<b>Tabel 2.1</b> ... (judul tabel) .....	..	
<b>Tabel 2.2</b> ... (judul tabel) .....	..	
<b>Tabel 3.1</b> ... (judul tabel) .....	..	
<b>Tabel 3.2</b> ... (judul tabel) .....	..	

dan seterusnya.

### DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
<b>Gambar 1.1</b> ... (judul gambar) .....	..	} 1,15 spasi, sesuaikan dengan format ini
<b>Gambar 1.2</b> ... (judul gambar) .....	..	
<b>Gambar 2.1</b> ... (judul gambar) .....	..	
<b>Gambar 2.1</b> ... (judul gambar) .....	..	
<b>Gambar 3.1</b> ... (judul gambar) .....	..	
<b>Gambar 4.1</b> ... (judul gambar) .....	..	

dan seterusnya.

## DAFTAR RUMUS

	Halaman	
<b>Rumus 1.1</b> ... (judul rumus) .....	...	} 1,15 spasi, sesuaikan dengan format ini
<b>Rumus 1.2</b> ... (judul rumus) .....	...	
<b>Rumus 2.1</b> ... (judul rumus) .....	...	
<b>Rumus 2.1</b> ... (judul rumus) .....	...	
<b>Rumus 3.1</b> ... (judul rumus) .....	...	
<b>Rumus 4.1</b> ... (judul rumus) .....	...	

dan seterusnya.

## DAFTAR SINGKATAN

AMDAL	: Analisis Mengenai Dampak Lingkungan	} 1,15 spasi, sesuaikan dengan format ini
BOD	: <i>Biochemical Oxygen Demand</i>	
COD	: <i>Chemical Oxygen Demand</i>	
DO	: <i>Dissolved Oxygen</i>	
DDT	: <i>Dichloro Diphenyl Tetrachloro-ethane</i>	
FAO	: <i>Food and Agricultural Organization</i>	
NTU	: <i>Nephelometric Turbidity Unit</i>	
ZEE	: Zona Ekonomi Eksklusif	

dan seterusnya.

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman	
<b>Lampiran 1</b> ... (judul lampiran) .....	...	} 1,15 spasi, sesuaikan dengan format ini
<b>Lampiran 2</b> ... (judul lampiran) .....	...	
<b>Lampiran 3</b> ... (judul lampiran) .....	...	
<b>Lampiran 4</b> ... (judul lampiran) .....	...	
<b>Lampiran 5</b> ... (judul lampiran) .....	...	
<b>Lampiran 6</b> ... (judul lampiran) .....	...	

dan seterusnya.



## 1.4 Bagian Isi (Batang Tubuh)

Bagian isi atau batang tubuh sebuah skripsi di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Kendari dengan **pendekatan/metode kuantitatif**.

### 1.4.1 Bab Pendahuluan

Sesuai dengan yang telah disampaikan pada bagian sebelumnya, bab ini berisi 4 sub-bab yaitu **latar belakang, rumusan masalah penelitian, tujuan penelitian, dan manfaat penelitian**.

**Latar Belakang:** Isi latar belakang harus dapat mencerminkan bahwa karya ilmiah adalah sebuah pendekatan keteknikan. Pada bagian awal penulis harus menyampaikan masalah utama yang menjadi fokus peneliti. Latar Belakang juga berisi penjelasan mengenai alasan mengapa masalah yang dikemukakan perlu diteliti (signifikansi penelitian) dan semua **data pendukung** atau **bukti-bukti ilmiah** berdasarkan pengamatan sendiri (*self observation, preliminary study*) atau hasil studi peneliti lain (data sekunder). Dengan demikian pernyataan rumusan masalah penelitian yang akan disampaikan pada bagian sesudahnya selalu berdasarkan pada sesuatu yang riil dan obyektif secara ilmiah (bukti-bukti ilmiah, *scientific evidence*). Penyampaian hasil observasi dalam latar belakang lokusnya disusun mulai dari yang berskala umum (global) hingga yang khusus (lokal) atau dengan kata lain disusun dengan model “kerucut terbalik”, sedangkan informasi atau datanya disampaikan semakin banyak ke lokus penelitian semakin banyak datanya (model “kerucut”). Selanjutnya data yang disampaikan sebagai data empiris (*empirical data, empirical evidence*) untuk masing-masing lokus yang mendukung narasi disusun sebaliknya yaitu untuk lokus yang luas boleh dengan data yang sedikit, namun semakin mengerucut lokusnya sampai pada lokus penelitian yang akan dilakukan harus didukung dengan lebih banyak data empirik.

**Perumusan Masalah Penelitian:** Rumusan masalah penelitian harus bersifat akademik (*academic research problem*) dan tidak boleh hanya bersifat empirik (*empirical problem*), walaupun hampir selalu berangkat dari masalah empirik. Rumusan masalah penelitian disampaikan dalam bentuk pernyataan (*statement*) yang memperlihatkan kesenjangan (*gap*) antara apa yang diharapkan (secara teoretik) dengan kenyataan yang ada (kondisi riil). Pernyataan rumusan masalah penelitian dapat disajikan dalam sebuah kalimat tunggal yang kompak atau dalam sebuah paragraf (alinea). Setelah rumusan masalah penelitian dinyatakan dengan tegas, maka selanjutnya diikuti dengan pertanyaan penelitian (*research question*)

sebagai aspek ontologis penelitian. Pada saat peneliti menyatakan rumusan masalah penelitiannya, sebenarnya peneliti sudah menyampaikan variabel utama yang akan diteliti. Dianjurkan nama variabel tersebut ditulis dengan cetak tebal (*bold*).

Jika rumusan masalah penelitian diformulasikan sebagai  $P = (E - O) \times C$ , yang mana **P** adalah problem (masalah), **E** adalah *expected* (kondisi yang diinginkan secara teoretik), **O** adalah observed (kenyataan yang dijumpai saat ini), dan **C** adalah concern (perhatian peneliti pada masalah yang timbul), maka latar belakang memuat bagian '**O**', rumusan masalah penelitian memuat bagian-bagian '**E**' dan '**P**', sedangkan pertanyaan penelitian dianalogikan dengan bagian '**C**'.

**Pertanyaan Penelitian (Research Question).** Pertanyaan penelitian bukan satu sub-bab sendiri, dia hanya lanjutan dari sub-bab Rumusan Masalah Penelitian. Pertanyaan penelitian diajukan berdasarkan rumusan masalah penelitian yang telah dinyatakan sebelumnya. Dengan kata lain, pertanyaan penelitian adalah turunan dari rumusan masalah penelitian. Variabel penelitian yang sudah dimunculkan dalam rumusan masalah penelitian akan dimunculkan kembali dalam kalimat-kalimat pertanyaan penelitian yang dibuat. Nama variabel dan jumlah variabel yang muncul dalam kalimat pertanyaan harus sama dengan nama variabel dan jumlah variabel yang sudah dituliskan dalam rumusan masalah penelitian. Oleh karena itu nama variabel dalam kalimat pertanyaan juga ditulis dengan cetak tebal (*bold*). Dengan demikian peneliti tetap menjaga konsistensi variabel penelitiannya.

## **CONTOH MEMBUAT RUMUSAN MASALAH:**

### **1.2 Rumusan Masalah**

Kekurangan air bersih menjadi kendala bagi masyarakat pesisir untuk keperluan konsumsi dan kegiatan sehari-hari. Apabila ketersediaan air bersih tidak tersedia bagi masyarakat pesisir maka mempengaruhi sanitasi yang buruk, menurunnya standar kehidupan, dan mempengaruhi pola kehidupan masyarakat pesisir (Maryati & Febriani, 2021). Beberapa wilayah pesisir di Indonesia khususnya di Provinsi Sulawesi mayoritas didiami oleh masyarakat suku Bajo yang saat ini masyarakat memperoleh air bersih dari air tadah hujan dan berharap dari pulau tetangga. Ketika terjadi perubahan cuaca maka sumber air menjadi keruh dan tidak layak dikonsumsi.

Teknologi desalinasi menjadi cara alternatif untuk memenuhi kebutuhan air bersih bagi masyarakat pesisir. Teknologi ini mengkonversi air laut menjadi air tawar untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari. Teknologi desalinasi yang banyak diterapkan adalah elektrodialisis (ED) dan *reverse osmosis* (RO) dengan memanfaatkan membran semipermeabel  $\text{TiO}_2$  yang dikombinasikan dengan energi fotovoltaik (PV) yang berkontribusi terhadap pembangunan berkelanjutan. Upaya mewujudkan teknologi desalinasi bagi masyarakat suku Bajo untuk memperoleh air bersih, maka permasalahan penelitian ini dapat dirumuskan dalam hal pertanyaan penelitian berikut:

1. Bagaimana merancang dan mengembangkan **model rekayasa teknologi desalinasi berkelanjutan** untuk penyediaan air bersih?
2. Bagaimana **perspektif sosial dan ekonomi masyarakat terhadap kehadiran teknologi desalinasi** untuk digunakan oleh masyarakat di Desa Pasikuta?
3. Bagaimana **model keterkaitan antara keberadaan teknologi rekayasa desalinasi dengan persepsi masyarakat** untuk menciptakan teknologi yang berkelanjutan?

**Tujuan Penelitian.** Tujuan Penelitian dapat dibedakan menjadi 2 bagian yaitu tujuan umum dan tujuan khusus. Tujuan umum adalah tujuan yang ideal yang tidak selalu dapat tercapai di akhir penelitian, sedangkan tujuan khusus adalah tujuan yang bersifat lebih operasional yang harus terjawab di akhir penelitian. Tujuan khusus penelitian adalah turunan dari pertanyaan penelitian yang telah diajukan di bagian sebelumnya. Dengan demikian, jumlah tujuan khusus penelitian akan sama dengan jumlah pertanyaan penelitian yang harus dijawab. Begitu pula dengan formulasi kalimat tujuan khusus penelitian harus disesuaikan dengan pertanyaan

penelitian, hanya saja yang tadinya berupa kalimat bertanya diubah menjadi kalimat tidak bertanya. Hal ini juga menyangkut nama variabelnya yang harus sama dengan yang ditulis dalam rumusan masalah dan pertanyaan penelitian. Dengan demikian penulis tidak perlu direpotkan dengan menyusun kalimat-kalimat baru. Tujuan khusus penelitian harus berkorespondensi sesuai dengan pertanyaan penelitiannya, artinya pertanyaan penelitian nomor 1 akan dinyatakan operasionalnya dalam tujuan khusus nomor 1, demikian pula pertanyaan penelitian nomor 2 dengan tujuan khusus nomor 2, dan seterusnya.

### **CONTOH MEMBUAT TUJUAN PENELITIAN:**

#### **1.3 Tujuan Penelitian**

1. Merancang dan mengembangkan **model rekayasa teknologi desalinasi berkelanjutan** untuk penyediaan air bersih?
2. Mengkaji **Perspektif sosial dan ekonomi masyarakat terhadap kehadiran teknologi desalinasi** untuk digunakan oleh masyarakat di Desa Pasikuta?
3. Mendesain **model keterkaitan antara keberadaan teknologi rekayasa desalinasi dengan persepsi masyarakat** untuk menciptakan teknologi yang berkelanjutan?

**Manfaat Penelitian.** Manfaat Penelitian (aspek aksiologis penelitian) secara umum terdiri atas manfaat teoretik (manfaat akademik) dan manfaat praktis. Manfaat teoretik berisi apa kegunaan hasil penelitian ini untuk pengembangan ilmu pengetahuan, sementara manfaat praktis berisi hal-hal yang menyangkut segi praktis yang secara langsung dapat digunakan oleh banyak kalangan termasuk masyarakat umum.

#### **1.3.1 Bab Tinjauan Pustaka**

Bab ini terdiri atas beberapa sub-bab yaitu teori-teori yang dipakai sebagai landasan penelitian, kerangka berpikir, kerangka konsep, dan pengajuan hipotesis (jika metodenya kualitatif, istilah yang digunakan adalah asumsi). Tinjauan pustaka dapat dianggap suatu dokumentasi yang menjelaskan perhatian peneliti pada suatu solusi masalah, menunjukkan hal-hal yang sejalan atau bertentangan dengan pendapat penulis atau peneliti lain, merujuk atau membenarkan pendekatan yang dipakai untuk solusi masalah penelitian yang diajukan. Tinjauan pustaka antara lain bertujuan untuk memberikan jawaban atas pertanyaan penelitian secara teoretis dan melakukan deduksi teoretis sampai menghasilkan penjelasan tentang variabel penelitian dan hubungan antar variabel-variabel penelitian. Dengan demikian, tinjauan

pustaka yang disusun dengan runtut dan cermat dapat menggambarkan *novelty* (kebaruan) dan *state of the arts* (pemutakhiran) bidang ilmu yang dikaji.

### 1.3.2 Bab Metodologi Penelitian

Secara umum metode adalah cara, dalam konteks penelitian untuk menghasilkan skripsi metode adalah cara yang digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian dan sekaligus mencapai tujuan penelitian. Dalam skripsi, metode penelitian pada umumnya berisi pendekatan/metode penelitian secara umum, **tempat dan waktu penelitian, alat dan bahan penelitian, populasi dan sampel penelitian, jenis dan sumber data, prosedur kerja, teknik analisis data, dan diagram alir penelitian**. Dalam bab metode penelitian semua sub-bab harus menyampaikan secara cukup rinci metode apa saja yang digunakan untuk menjawab pertanyaan penelitian dan tujuan penelitian (termasuk didalamnya metode mengumpulkan data, analisis data, penyajian data, metode analisis penelitian, dan lain-lain).

### 1.3.3 Bab Hasil dan Pembahasan

Bab ini berisi hasil-hasil yang diperoleh penulis selama penelitian berlangsung dalam bentuk data yang telah diolah serta bagaimana penulis melakukan pembahasan berdasarkan hasil-hasil tersebut. Sistematika penulisannya dalam skripsi adalah dengan cara berurutan, artinya hasil penelitian disampaikan lebih dahulu secara keseluruhan baru dilanjutkan dengan pembahasannya. Adapun sub-bab yang dibahas secara umum adalah **deskripsi wilayah penelitian dan kemudian variabel yang dikaji berdasarkan variabel tujuan penelitian**.

Dalam pembahasan hasil penelitian, **hindari kalimat: "... menurut Anderson (2019) ..."** atau **"Smith (2017) menyatakan bahwa ..."** yang terkesan masih mengutip hasil penelitian dari peneliti lain (seperti kutipan hasil penelitian peneliti lain di Bab 2). Yang benar adalah sampaikan terlebih dahulu hasil penelitian yang diperoleh lalu bandingkan dengan hasil penelitian orang lain. Misalnya: **"Hasil penelitian ini bertentangan dengan hasil penelitian Roger (2019) ..."**

### 1.3.4 Bab Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisikan sub-bab kesimpulan dan saran atau rekomendasi berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan (sintesis) yang dilakukan. Pada sub-bab kesimpulan, penulis menyampaikan kesimpulan yang "tajam" berdasarkan pembahasan dan hasil/temuan penelitian. Kesimpulan **yang ditarik tidak boleh "biasa-biasa saja", normatif (*business as usual*), tidak boleh berupa ringkasan hasil penelitian atau menguraikan kembali hasil penelitian**

dan menampilkan kembali data hasil penelitian. **Kesimpulan** yang ditarik harus dinyatakan dengan kalimat yang efisien berdasarkan pembahasan dan hasil/temuan penelitian yang menjawab pertanyaan penelitian sekaligus menjawab tujuan khusus penelitian. Oleh karena itu jumlah kesimpulan yang ditarik harus sama dengan jumlah tujuan khusus penelitian dan pertanyaan penelitian. Pada sub-bab saran, penulis menyampaikan saran atau rekomendasi berdasarkan hasil penelitian. Saran disusun berdasarkan temuan-temuan dalam pembahasan dan hasil penelitian serta dapat pula diangkat dari ‘keterbatasan penelitian’.

**Saran** harus disampaikan dengan kalimat yang lugas dan efisien namun tetap dalam kesantunan ilmiah serta wajib disampaikan kepada siapa saran itu ditujukan (dapat ditujukan kepada lembaga/instansi pemerintah, lembaga non-pemerintah, perusahaan, pemangku kepentingan (stakeholder), pihak swasta, dan untuk masyarakat itu sendiri). Karena salah satu ciri ilmu itu adalah bersifat akumulatif, maka penulis juga perlu menyampaikan saran untuk penelitian selanjutnya sebagai kelanjutan dari pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu lingkungan.

## 1.5 Bagian Akhir

Bagian akhir dari sebuah skripsi terdiri atas **daftar pustaka** dan **lampiran-lampiran**. Daftar pustaka ditulis menggunakan format *style APA Edisi 7*. Mahasiswa penyusunan skripsi wajib membaca dan menelaah jurnal ilmiah **sekurang-kurangnya dari 50 naskah jurnal** yang dibuktikan pada bagian **daftar pustaka**.

### **Contoh:**

#### **Jurnal:**

Arif, M., Katafygiotou, M., Mazroei, A., Kaushik, A., & Elsarrag, E. (2016). Impact of indoor environmental quality on occupant well-being and comfort: A review of the literature. *International Journal of Sustainable Built Environment*, 5(1), 1–11.

#### **Buku:**

Horberry, T., Regan, M. A., & Stevens, A. (2018). *Driver acceptance of new technology: Theory, measurement and optimisation*. Crc Press.

1,15 spasi,  
sesuaikan  
dengan  
format ini

**Lampiran.** Pada lampiran semua data pengolahan dan bukti penelitian wajib dilampirkan pada bagian lampiran. Pada bagian ini juga mahasiswa wajib memasukkan rancangan yang dibuat (sketsa) di bagian lampiran.

## 2 PENYUSUNAN DAN TATA CARA PENULISAN

### 2.2 Kualitas Kertas

Kertas yang digunakan untuk penulisan skripsi adalah HVS putih polos berukuran A4 (21,5 cm × 29,7 cm), dengan berat sekurang-kurangnya 80 gram.

### 2.3 Pemilihan Jenis dan Ukuran Huruf

Proposal dan/atau hasil/skripsi ditulis dengan tinta berwarna hitam menggunakan huruf dengan ukuran standar yaitu 12 karakter per inci (**12 pt**) dengan huruf yang digunakan untuk penulisan skripsi adalah **TIMES NEW ROMAN**.

### 2.4 Spasi

Ketikan pada proposal dan/atau skripsi pada dasarnya ditulis dengan **satu koma lima spasi (1,5 space) antar paragraf diberikan satu ketukan enter**. Kecuali pada beberapa tempat tertentu yaitu kutipan langsung, abstrak, daftar Pustaka, halaman sampul depan, halaman judul, halaman persetujuan skripsi, judul tabel, judul gambar, dan judul lampiran diketik dengan spasi tunggal.

### 2.5 Margin, Pemanfaatan dan Nomor Halaman

Margin **samping atas dan samping kiri 4,0 cm**, sedangkan margin **kanan dan kiri adalah 3,0 cm untuk format *print-out tidak timbal balik***, sedangkan untuk ***print-out timbal balik* margin samping atas dan samping kiri 3,0 cm**, sedangkan margin **kanan dan kiri adalah 3,0 cm untuk format timbal balik**. Nomor halaman diketik dibagian atas kanan halaman, terkecuali pada halaman judul bab, nomor halaman ditulis di bawah bagian tengah. Pengetikan dan pencetakan proposal dan hasil/skripsi dapat dilakukan secara **timbal balik (*double side*)** atau **satu sisi (*one side*)**. Terkecuali pada Bab baru tidak dilakukan pencetakan timbal balik. Penomoran untuk halaman-halaman pertama (sampul sampai daftar lampiran) dipakai angka kecil romawi (**i, ii, iii, iv, v, dan seterusnya**). Halaman dengan pemberian halaman numeral (***Arabic number* seperti 1, 2, 3, dan seterusnya**) digunakan pada halaman-halaman naskah yang dimulai pada **BAB 1. PENDAHULUAN**.

### 2.6 Penomoran Bab dan Sub-Bab

Penomoran bab menggunakan angka numeral (***arabic number* yaitu 1, 2, 3, dan seterusnya**). Judul suatu bab tidak ditulis secara langsung setelah nomor bab. Bab baru ditulis

dengan menuliskan kata "BAB". Judul suatu bab ditulis di bagian tengah kertas (*center*), cetak tebal (*bold*).

Contoh:

**BAB 1**  
**PENDAHULUAN**

**1.1 Latar Belakang**

....

dan seterusnya.

**BAB 2**  
**TINJAUAN PUSTAKA**

**2.1 Teori .....**

....

dan seterusnya.

Tidak boleh ditulis sebagai berikut:

**BAB 1 PENDAHULUAN**

Nomor sub-bab ditulis dengan angka numeral (*Arabic number*) dengan aturan sebagai berikut: angka pertama menunjukkan bab ke berapa kemudian tanda baca titik diikuti dengan nomor sub-bab dan judul sub-bab. Derajat sub-bab hanya boleh sampai 3.

Contoh derajat sub-bab:

- 1.1 adalah sub-bab derajat kesatu,
- 1.1.1 adalah sub-bab derajat kedua, butir yang pertama,
- 1.1.2 adalah sub-bab derajat kedua, butir yang kedua,
- 1.1.2.1 adalah sub-bab derajat ketiga, butir yang pertama, dan seterusnya.

Untuk menjelaskan terkait poin-poin penting dalam pembagian sub-bab derajat mahasiswa tidak diperkenankan menggunakan *bullet and Numbering* seperti bulat (●), kotak (■) dan atau



bentuk lainnya. Mahasiswa hanya boleh menggunakan aturan abjad seperti penggunaan (a), a., a, dan seterusnya.

Contoh:

- a. Teori XXXX
- b. Teori YYYY
- c. Teori XXXX

yang **tidak diperbolehkan** adalah menggunakan seperti ini:

- Teori XXXX
- Teori YYYY

## 2.7 Pengisian Ruang

Ruangan yang terdapat pada halaman naskah harus diisi penuh, artinya pengetikan harus dimulai dari batas tepi kiri sampai ke batas tepi kanan (*full block style*), dan jangan sampai ada ruangan yang terbuang/kosong, kecuali kalau akan memulai alinea atau paragraf baru, tabel, gambar, judul/sub judul atau hal-hal yang khusus yaitu dengan jarak tiga spasi (dua kali tekan tombol enter pada komputer). Pengetikan judul tabel, judul lampiran, keterangan gambar, dan keterangan tabel diketik dengan spasi tunggal (*line spacing = single*)

## 2.8 Penggunaan Garis Bawah dan Huruf Miring

Garis bawah digunakan sesuai dengan ketentuan gaya (*style*) penulisan yang dipergunakan (untuk penekanan pada hal-hal yang dianggap penting oleh penulis). Penggunaan garis bawah dalam sebuah konsep memberi arti bahwa kata atau kalimat yang diberi garis bawah akan tercetak sebagai huruf miring (*italics*) bila draf tersebut dicetak oleh percetakan. Dengan semakin umumnya penggunaan perangkat lunak pengolah kata, maka garis bawah dapat langsung digantikan dengan huruf miring. Penulisan huruf miring juga dilakukan pada **bahasa asing (bahasa inggris)** dan **biologi** yang digunakan pada isi naskah proposal dan/atau hasil/skripsi. Contoh: *Chemical Oxygen Demand, Escherichia Coli, American Standard, Total Dissolve Solid*, dan sebagainya.

## 2.9 Penulisan Rumus, Persamaan, *Superscripts*, dan *Subscripts*

Rumus dan persamaan harus ditulis dengan fasilitas *Equation Editor* (pada perangkat lunak pengolah kata). Huruf atau angka di bawah (*subscripts*) ataupun di atas (*superscripts*) dalam sebuah rumus atau persamaan atau lambang molekul kimia, dapat ditulis satu ukuran lebih kecil dari ukuran huruf dalam teks, tetapi harus tetap jelas dan terbaca. Secara langsung dapat digunakan fasilitas *superscript* atau *subscript* pada perangkat lunak pengolah kata. Jarak antar persamaan dipisahkan dengan tiga spasi (dua kali menekan tombol enter pada *keyboard*), ditulis sesuai dengan ketentuan standar statistik atau program komputer. Setiap persamaan atau rumus, wajib diberi nomor persamaan/rumus (sesuai dengan babnya) dengan angka numeral (*arabic number*) diantara tanda kurung untuk dirujuk ke dalam teks.

Contoh:

$$N = \frac{\sum_{i=1}^9 (MK_i * B_i)}{18} \dots\dots\dots (3.5)$$

## 2.10 Penulisan Tabel dan Gambar

Penulisan Tabel dan model tabel dapat disesuaikan sebab ada dua jenis tabel yaitu tabel terbuka dan tertutup. Kutipan wajib dituliskan dibawah tabel (**Sumber: Mallongi 2019**) wajib ditambahkan dibawah tabel. Tabel terbuka digunakan untuk mengisi bentuk data angka/numerikal sedangkan tabel tertutup menginformasikan data narasi, contoh Tabel berikut:

### CONTOH TABEL TERBUKA

**Tabel 4.1 Hasil analisis deret standar**

No.	Konsentrasi MB (ppm)	Absorbans MB (a.u.)
1	1	0,018
2	3	0,076
3	5	0,143
4	7	0,199
5	10	0,304

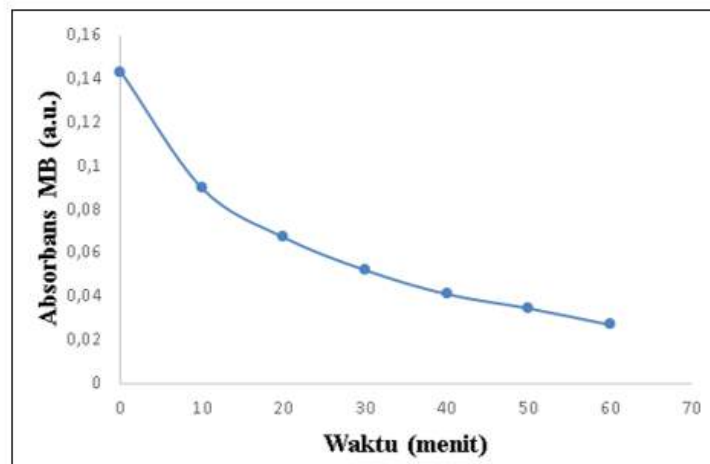
## CONTOH TABEL TERTUTUP

Tabel 2.1 Sifat fisik karakteristik limbah cair

No.	Sifat-sifat	Penyebab	Pengaruh	Cara Mengukur
1.	Suhu	Kondisi udara sekitarnya, air panas yang dibuang ke saluran dari rumah maupun industri.	Memengaruhi kehidupan biologis, kelarutan oksigen/gas lain dan daya viskositas.	Menggunakan termometer analog.
2.	Kekeruhan	Benda-benda tercampur, seperti tanah liat, bahan organik yang halus dan lain sebagainya.	Memantulkan sinar matahari, jadi mengurangi produksi oksigen yang dihasilkan tanaman, mengotori pemandangan dan mengganggu kehidupan dalam air.	Menggunakan turbidimeter.
3.	Warna	Benda terlarut, seperti sisa bahan organik dari daun dan tanaman, buangan industri.	Umumnya berbahaya dan berpengaruh terhadap kualitas estetika lingkungan.	Menggunakan alat ukur warna air seperti hanna instrumen HI 727.
4.	Bau	Gas terlarut hasil pembusukan bahan organik, minyak terutama dari mikroorganisme.	Petunjuk adanya pembusukan air limbah sehingga perlu adanya pengolahan, mengurangi nilai estetika.	Kepekaan terhadap bau dari manusia terhadap tingkat dari bau.
5.	Rasa	Bahan penghasil bau, benda terlarut yang menghasilkan bau dan beberapa senyawa.	Memengaruhi kualitas air.	Tidak diukur pada air limbah.
6.	Benda Padat	Benda organik dan anorganik yang terlarut ataupun tercampur.	Memengaruhi jumlah bahan organik dan anorganik, merupakan petunjuk terjadinya pencemaran.	Total Dissolved Solid (TDS) dan Total Suspended Solid (TSS).

Sumber : Mallongi (2019)

## CONTOH MEMBERIKAN KETERANGAN GAMBAR



**Gambar 4.4** Grafik hasil pengujian adsorpsi-fotoelektrokatalisis (G-TiO<sub>2</sub> 1:1) konsentrasi 5 ppm dengan beda potensial 1,0 volt selama 1 jam

### 2.11 Gaya Kutipan dan Penulisan Daftar Pustaka

Salah satu bagian penting dalam sebuah proses penelitian adalah studi literatur (membaca dari berbagai sumber) sesuai dengan topik yang diteliti untuk menghasilkan ide/analisis baru yang dipresentasikan dalam sebuah hasil penelitian. Ide atau hasil penelitian orang lain itu harus dituliskan sebagai kutipan. Informasi lengkap tentang sumber kutipan dituliskan dalam sebuah daftar yang disebut Daftar Pustaka. Format penulisan kutipan harus sama dengan format yang dipakai pada penulisan daftar pustaka. Dalam konteks ini Sekolah Ilmu Lingkungan menggunakan format *American Psychological Association (APA) format 7<sup>th</sup> Edition*.

**Contoh:**

#### **Jurnal:**

Arif, M., Katafygiotou, M., Mazroei, A., Kaushik, A., & Elsarrag, E. (2016). Impact of indoor environmental quality on occupant well-being and comfort: A review of the literature. *International Journal of Sustainable Built Environment*, 5(1), 1–11.

#### **Buku:**

Horberry, T., Regan, M. A., & Stevens, A. (2018). *Driver acceptance of new technology: Theory, measurement and optimisation*. Crc Press.

Penulisan daftar Pustaka mahasiswa disyaratkan untuk menggunakan aplikasi bantu seperti **MENDELEY** atau **ENDNOTE** untuk penulisan sitasi daftar Pustaka. Daftar Pustaka disusun berdasarkan sistem **abjad A-Z** berdasarkan nama depan penulis jurnal/buku.

## 2.12 Format Penulisan

Susunan bab dan sub-bab mengacu pada model berikut:

### **CONTOH FORMAT PROPOSAL PENELITIAN**

HALAMAN JUDUL  
HALAMAN LOGO  
LEMBAR PENGESAHAN  
BIODATA PENULIS  
KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH  
DAFTAR ISI  
DAFTAR TABEL  
DAFTAR GAMBAR  
DAFTAR RUMUS  
DAFTAR SINGKATAN  
DAFTAR LAMPIRAN

#### **BAB 1. PENDAHULUAN**

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Rumusan Masalah
- 1.3 Tujuan Penelitian
- 1.4 Manfaat Penelitian
- 1.5 **Batasan Penelitian (opsional)**

#### **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

- 2.1 (Diisi sesuai kajian penelitian)
- 2.2 .....
- 2.3 **Kerangka Pikir Penelitian (Opsional)**

#### **BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN**

- 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian
- 3.2 Alat dan Bahan
  - 3.2.1 Alat
  - 3.2.2 Bahan
- 3.3 Populasi dan Sampel
  - 3.3.1 Populasi
  - 3.3.2 Sampel
- 3.4 Jenis dan Sumber Data
  - 3.4.1 Data Primer
  - 3.4.2 Data Sekunder
- 3.5 Metode Penelitian
  - 3.5.1 **Penyiapan Sampel/Perancangan**
  - 3.5.2 **(Diisi sesuai dengan kebutuhan)**
- 3.6 Teknik Analisis Data
- 3.7 Diagram Alir Penelitian

### **BAB 3. TINJAUAN LOKASI PERENCANAAN (Khusus Prodi Arsitektur)**

3.1 Gambaran Umum Lokasi

3.2 Metode Analisis

3.3 Urgensi Penelitian

3.4 Analisis Perancangan Penelitian

3.5 Tinjauan Lokasi

3.5.1 Pemilihan Lokasi

3.5.2 Tinjauan Tapak

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## **FORMAT BAB DAN SUB-BAB HASIL/SKRIPSI**

HALAMAN JUDUL  
HALAMAN LOGO  
LEMBAR PENGESAHAN  
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIARISME  
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH  
BIODATA PENULIS  
KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH  
ABSTRAK  
*ABSTRACT*  
DAFTAR ISI  
DAFTAR TABEL  
DAFTAR GAMBAR  
DAFTAR RUMUS  
DAFTAR SINGKATAN  
DAFTAR LAMPIRAN

### **BAB 1. PENDAHULUAN**

- 1.1 Latar Belakang
- 1.2 Rumusan Masalah
- 1.3 Tujuan Penelitian
- 1.4 Manfaat Penelitian
- 1.5 Batasan Penelitian (opsional)

### **BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA**

- 2.1 (Diisi sesuai kajian penelitian)
- 2.2 (Diisi sesuai kajian penelitian)
- 2.3 Kerangka Pikir Penelitian (opsional)

### **BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN**

- 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian
- 3.2 Alat dan Bahan
  - 3.2.1 Alat
  - 3.2.2 Bahan
- 3.3 Populasi dan Sampel
  - 3.3.1 Populasi
  - 3.3.2 Sampel
- 3.4 Jenis dan Sumber Data
  - 3.4.1 Jenis Data
  - 3.4.2 Sumber Data
- 3.5 Metode Penelitian
  - 3.5.1 (Diisi sesuai kajian penelitian)
  - 3.5.2 (Diisi sesuai kajian penelitian)
  - 3.5.3 (Diisi sesuai kajian penelitian)
- 3.6 Teknik Analisis Data
- 3.7 Diagram Alir Penelitian

### **BAB 3. TINJAUAN LOKASI PERENCANAAN (Khusus Prodi Arsitektur)**

- 3.1 Gambaran Umum Lokasi
- 3.2 Metode Analisis
- 3.3 Urgensi Penelitian
- 3.4 Analisis Perancangan Penelitian
- 3.5 Tinjauan Lokasi
  - 3.5.1 Pemilihan Lokasi
  - 3.5.2 Tinjauan Tapak

### **BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN**

- 4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian
- 4.2 (Diisi sesuai kajian penelitian)
  - 4.2.1 (Diisi sesuai kajian penelitian)
  - 4.2.2 (Diisi sesuai kajian penelitian)
- 4.3 (Diisi sesuai kajian penelitian)

### **BAB 4. PENDEKATAN KONSEP PERANCANGAN (Khusus Prodi Arsitektur)**

- 4.1 Titik Tolak Pendekatan
- 4.2 Pendekatan Konsep Makro
  - 4.2.1 Lokasi
  - 4.2.2 Tapak/Site
  - 4.2.3 Analisis Tapak
  - 4.2.4 Pengolahan Tapak
  - 4.2.5 Olah Bentuk dan Tampilan
- 4.3 Pendekatan Konsep Mikro
  - 4.3.1 Konsep Kebutuhan Ruang
  - 4.3.2 Konsep Tata Interior
  - 4.3.3 Konsep Struktur dan Konstruksi
  - 4.3.4 Utilitas

### **BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN**

- 5.1 Kesimpulan
- 5.2 Saran

### **BAB 5. ACUAN PERANCANGAN (Khusus Prodi Arsitektur)**

- 5.1 Konsep Acuan Perancangan
- 5.2 Konsep Perancangan Makro
  - 5.2.1 Lokasi
  - 5.2.2 Tapak/Site
  - 5.2.3 Analisis Tapak
  - 5.2.4 Pengolahan Tapak
  - 5.2.5 Olah Bentuk dan Tampilan



### **5.3 Konsep Perancangan Mikro**

5.3.1 Konsep Kebutuhan Ruang

5.3.2 Konsep Tata Interior

5.3.3 Konsep Struktur dan Konstruksi

5.3.4 Utilitas

## **BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN (Khusus Prodi Arsitektur)**

**6.1 Kesimpulan**

**6.2 Saran**

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## **FORMAT BAB DAN SUB-BAB LAPORAN PERANCANGAN (Prodi Arsitektur)**

HALAMAN JUDUL

HALAMAN LOGO

LEMBAR PENGESAHAN

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIARISME

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH

ABSTRAK

*ABSTRACT*

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR RUMUS

DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR LAMPIRAN

### **BAB 1. PENDAHULUAN**

1.1 Data Fisik

1.2 Pengertian Judul Perancangan

1.2.1 Pengertian Pendekatan Judul

1.2.2 Prinsip-Prinsip Pendekatan Judul

1.2.3 Latar Belakang Judul

1.2.4 Tujuan dan Sasaran Judul

1.2.5 Lingkup dan Batasan Pembahasan

### **BAB 2. RANCANGAN PENELITIAN**

#### **2.1 Rancangan Makro**

2.1.1 Lokasi

2.1.2 Tapak/Site

2.1.3 Analisis Tapak

2.1.4 Pengolahan Tapak

2.1.5 Olah Bentuk dan Tampilan

#### **2.2 Rancangan Mikro**

2.2.1 Konsep Kebutuhan Ruang

2.2.2 Konsep Tata Interior

2.2.3 Konsep Struktur dan Konstruksi

2.2.4 Utilitas

### **BAB 3. KESIMPULAN DAN SARAN**

3.1 Kesimpulan

3.2 Saran

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR PUSTAKA

- Prodi TekLing, 2014. Panduan Umum Penulisan Artikel Ilmiah Program Studi Teknik Lingkungan, Edisi 2014
- Soesilo, T.E.B. 2021. Buku Pedoman Penulisan dan Pengajuan Proposal Riset, Tesis, dan Disertasi. Sekolah Ilmu Lingkungan, Universitas Indonesia Edisi 2021. ISBN: 978-623-98107-0-2