

**JUDUL MENGGUNAKAN HURUF KAPITAL TIMES NEW ROMAN 13  
DENGAN JARAK SATU SPASI TANPA SINGKATAN**

**PROPOSAL SKRIPSI**

**Oleh:**

**NAMA  
NIM. 220402000**



**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2023**

# PROPOSAL SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI HURUF KAPITAL TIMES NEW ROMAN 11

Oleh:

NAMA  
NIM. 220402000

Dosen Pembimbing 1

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing 2

**(Tulis di tengah jika hanya 1 pembimbing)**

Nama Pembimbing 1  
NIP.0000000000000000  
Tanggal: ditulis tangan oleh ybs

Nama Pembimbing 2  
NIP. 0000000000000000  
Tanggal: ditulis oleh ybs

Mengetahui,  
Ketua Departemen  
Teknik Elektro FT. USU

Nama Ketua Departemen  
NIP. 0000000000000000  
Tanggal: ditulis tangan oleh ybs

## ABSTRAK

Penyakit jantung koroner adalah penyakit yang disebabkan karena kondisi pembuluh darah utama yang menyuplai darah ke jantung mengalami kerusakan. Kerusakan dapat terjadi karena disebabkan tumpukan kolesterol serta peradangan. Penumpukan zat lemak disebut sebagai plak/ateroma yang membuat saluran arteri menjadi sempit. Penyakit jantung koroner merupakan penyebab kematian tertinggi di Indonesia setelah stroke dengan persentase sebesar 12,9%. Penyakit jantung koroner terjadi akibat penumpukan plak yang disebabkan oleh tingginya kadar kolesterol serta meningkatnya tekanan darah dalam jangka panjang. Dibutuhkan sistem yang dapat memantau kesehatan jantung secara berkala. Pemantau kesehatan jantung dapat dilakukan secara *invasive* dan *non-invasive*. Sementara itu peralatan dapat digunakan secara *sampling*, *wearable* maupun *detachable*. Penelitian ini bertujuan menyajikan sistem *non-invasive sampling* menggunakan LED sebagai transmitter dan photodiode sebagai receiver, yang mampu melakukan deteksi dini penyakit jantung koroner. Klasifikasi pendeteksian terdiri dari kategori risiko rendah, sedang, dan tinggi menggunakan tiga parameter sumber data, yaitu kolesterol, tekanan darah, dan detak jantung. Pengukuran kolesterol direncanakan menggunakan sensor MPX5100DP dengan metode osilometri, sementara pengukuran detak jantung menggunakan sensor MAX30102.

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>1</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>2</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	<b>3</b>
1.1 Latar belakang	3
1.2 Perumusan masalah	4
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Batasan masalah	4
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Sistematikan penulisan	4
<b>BAB II. DASAR TEORI</b>	<b>5</b>
2.1 Sub bab 1	5
2.2.1 Seksi 1	5
2.2.2 Seksi 2	5
2.3 Sub bab 3	5
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	<b>7</b>
3.1 Sub bab 1	7
3.2 Sub bab 1	8
3.3 Sub bab 1	8
3.4 Jadwal Penelitian	8
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>9</b>
<b>LAMPIRAN</b>	<b>xii</b>
Lampiran 1. Jika ada	xii

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar belakang**

Isi Skripsi dari Bab 1 hingga Bab 5 menggunakan Huruf Times New Roman, ukuran 12 untuk judul bab, ukuran 11 untuk yang lainnya, spasi *double* dan jarak 6pt antar *paragraph*.

Pada sub bab latar belakang, penulis harus menjelaskan defenisi topik penelitian, keperluan, manfaat dan perkembangan topik penelitian. Latar belakang harus menggambarkan *urgency* penelitian dan menyinggung referensi terkait defenisi dasar maupun penelitian terkait. Sebaiknya menggunakan manajemen referensi seperti Mendelay dengan melakukan registrasi dan menambah adds-in Microsoft word. Referensi menggunakan format IEEE seperti berikut [1].

Defenisi dan penjelasan topik sebaiknya menggunakan referensi utama seperti buku [2], maupun jurnal internasional ternama [3]. Latar belakang harus dapat menggambarkan penelitian saat ini terkait dengan topik yang dibahas, dengan jumlah minimal 10 referensi terkait atau secukupnya. Referensi harus dihindarkan dari tulisan yang tidak ditinjau, seperti blog maupun website. Referensi sebaiknya bukan berasal dari Skripsi. Referensi juga disarankan menggunakan tidak hanya menggunakan referensi local, namun juga menggunakan referensi internasional, agar memastikan penelitian terkait dapat terobservasi dan topik penelitian tidak berulang. Penggambaran penelitian terkait dapat dilakukan dengan melakukan klasifikasi seperti komponen penelitian [4]–[6], jenis metode yang digunakan [4]–[6], maupun objek yang diteliti [4][5][6].

Sebaiknya ada hubungan topik yang diteliti dengan penelitian sebelumnya. Sebagai contoh, memberikan solusi keterbatasan penelitian sebelumnya, menambah metode atau menggunakan metode yang berbeda, ataupun menggunakan objek yang berbeda.

## **1.2 Perumusan masalah**

Perumusan masalah dapat berupa pertanyaan maupun pernyataan untuk mengidentifikasi arah penelitian untuk memecahkan masalah. Pertanyaan dapat dilakukan seperti: “Bagaimana kinerja jaringan jika protokol ruting menggunakan parameter *autonomus system* yang adaptif?”. Sementara pernyataan dapat menggunakan contoh: “Untuk mendapatkan karakteristik protokol ruting terhadap trafik yang dinamis dapat dilakukan eksperimen melalui pengubahan ukuran *autonomous system* yang berubah terhadap laju trafik”. Hasil perumusan masalah harus dapat dicerminkan pada uraian Bab 3, Bab 4 dan Bab 5.

## **1.3 Tujuan penelitian**

Tujuan penelitian dapat dikatakan sebagai pernyataan singkat dan padat yang mewakili hasil penelitian. Dengan demikian, hasil akhir penelitian sejauh mungkin harus dapat mencerminkan tujuan penelitian.

## **1.4 Batasan masalah**

Pembatasan masalah menunjukkan upaya agar topik penelitian terarah dan tidak melebar. Penulis harus mengutarakan terlebih dahulu cakupan penelitian, kemudian menjelaskan pembatasan masalah.

## **1.5 Manfaat penelitian**

Paragraf

## **1.6 Sistematikan penulisan**

Paragraf

## BAB II. DASAR TEORI

### 2.1 Sub bab 1

Teori dasar harus merujuk pada buku referensi terbaru, sementara revisi teori dan formula terkini merujuk jurnal internasional populer terkini.

#### 2.2.1 Seksi 1

Penulisan Bahasa Inggris harus dimiringkan. Penggunaan tanda baca, kata depan (seperti di kota dan dikerjakan) harus sesuai dengan penulisan Bahasa Indonesia yang baik dan benar.

#### 2.2.2 Seksi 2

Penulisan formula matematika wajib menggunakan *equation editor*, seperti Microsoft equation dengan penomoran berindentasi ke kanan. Pecahan menggunakan koma.

$$y = \frac{084x^2 - 0,16}{4} + \frac{095z - 5}{6,6} \quad [1]$$

##### 2.2.2.1 Sub seksinya

ISI paragraf

### 2.3 Sub bab 3

Tulisan yang berasal dari naskah lain harus ditulis ulang atau *paraphrasing*. Sementara gambar yang sederhana harus di gambar ulang. Gambar disarankan berukuran 300 dpi, dengan ukuran *text* dapat terbaca serta ukuran *text* lebih kecil dari ukuran *text* di *paragraph*. Penomoran gambar berkelanjutan dari Bab 1. Penyebutan gambar bernomor dalam *text* harus diawali huruf besar, contoh Gambar 1. Setiap gambar harus dijelaskan di *paragraph*.



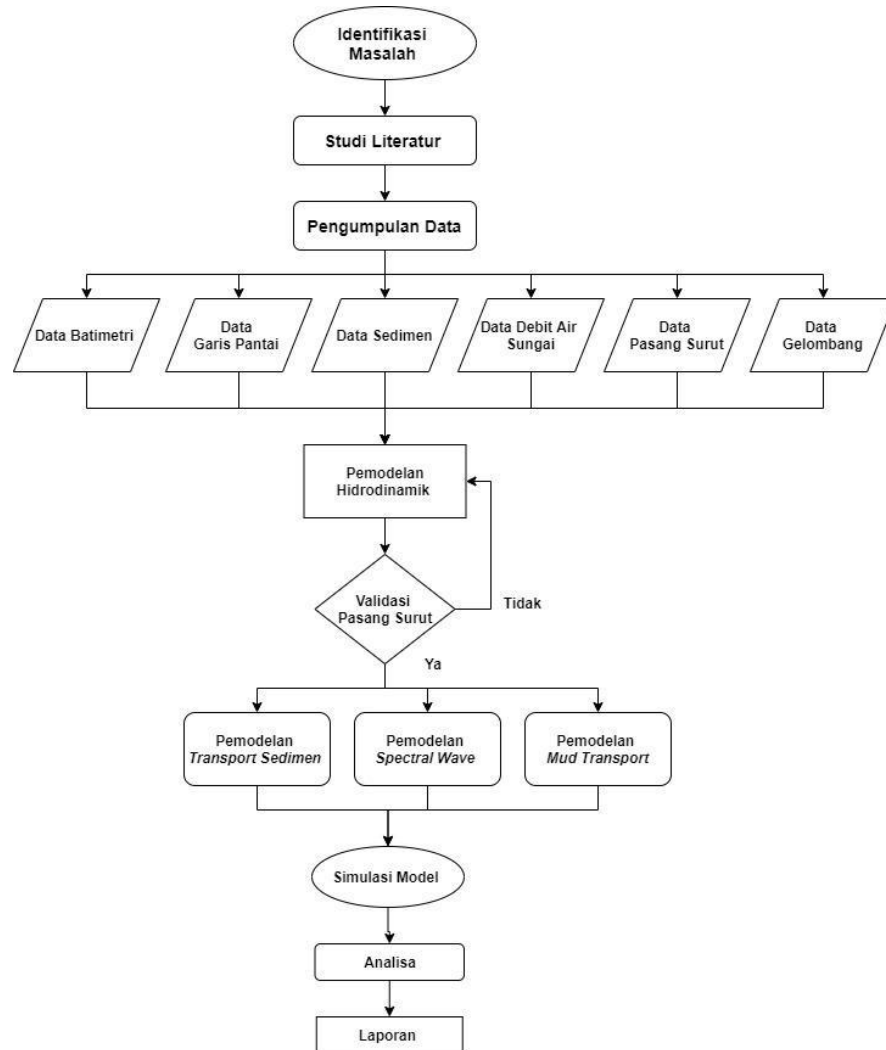
Gambar 1. Gambar buah 300 dpi dengan text  
(Digital image, 2019)

Antar bab harus menggunakan *pagebreak* dari menu *insert*.

## **BAB III. METODE PENELITIAN**

### **3.1 Sub bab 1**

Jika terdapat diagram alir penelitian, sebaiknya dibuat di perangkat lunak lain, bukan menggunakan fasilitas gambar pada *Microsoft Word* dengan ketelitian 300 dpi dan disimpan di folder tertentu dalam format standar. Memasukkan gambar ke word sebaiknya menggunakan perintah *insert picture*, agar format tidak berubah. Setiap gambar harus dijelaskan secara rinci. Gambar harus pada *layout inline with text* seperti pada Gambar 2.



Gambar 2. Skema prosedur penelitian

### 3.2 Sub bab 1

Isi paragraph

### 3.3 Sub bab 1

Langkah-langkah penelitian, peralatan yang digunakan, data yang digunakan, pengolahan data, metode analisis, skenario dan parameter penelitian harus diuraikan di Bab 3, termasuk semua langkah pada perumusan masalah.

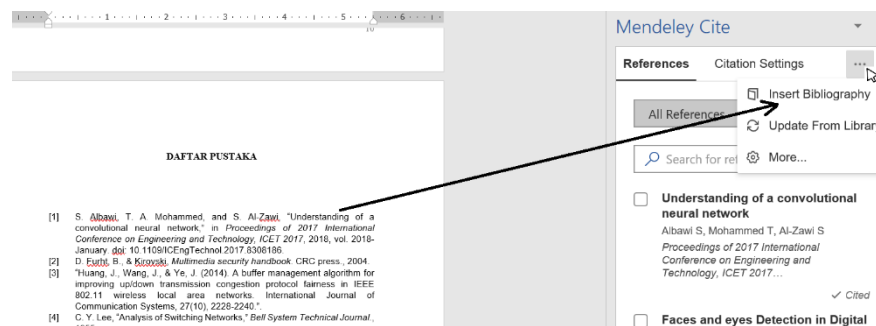
### **3.4 Jadwal Penelitian**

Tabulasi jadwal penelitian

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] S. Albawi, T. A. Mohammed, and S. Al-Zawi, "Understanding of a convolutional neural network," in *Proceedings of 2017 International Conference on Engineering and Technology, ICET 2017*, 2018, vol. 2018-January. doi: 10.1109/ICEngTechnol.2017.8308186.
- [2] D. Furht, B., & Kirovski, *Multimedia security handbook*. CRC press., 2004.
- [3] "Huang, J., Wang, J., & Ye, J. (2014). A buffer management algorithm for improving up/down transmission congestion protocol fairness in IEEE 802.11 wireless local area networks. *International Journal of Communication Systems*, 27(10), 2228-2240."
- [4] C. Y. Lee, "Analysis of Switching Networks," *Bell System Technical Journal.*, 1955.
- [5] V. E. Benes, "On Rearrangeable Three-Stage Connecting Networks.," *The Bell System Technical Journal.*, 1962.
- [6] C. Clos, "A Study of Non-Blocking Switching Networks," *The Bell System Technical Journal.*, 1953.

Daftar pustaka sebaiknya tidak diketik secara manual, namun menggunakan tools seperti Mendeley dengan perintah insert bibliography. Jangan lupa selalu merubah *font* ke times new roman jika berubah.



## **LAMPIRAN**

**Lampiran 1. Jika ada**

Isi text