

**\*JUDUL TUGAS AKHIR  
(TIMES NEW ROMAN – 16 PT)\***

## **TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)



**\*NAMA MAHASISWA (14 PT)\*  
NIM. \*0123456789 (14 PT)\***

**PROGRAM STUDI \*NAMA PRODI (16 PT)\*  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI PADANG  
\*20XX**

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR  
TAHUN 20XX/20XX**

**\*JUDUL TUGAS AKHIR  
(TIMES NEW ROMAN – 14 PT)\***

Oleh:

**\*Nama Mahasiswa (14 pt)\***

NIM. **\*0123456789 (12 pt)\***

**Program Studi \*Nama Prodi (14pt)\*  
Jurusan Teknik Elektro  
Politeknik Negeri Padang**

Disetujui/disahkan oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

**\*Nama Dosen\***

NIP. 19xxxxxxxxxxxxxxxx

**\*Nama Dosen\***

NIP. 19xxxxxxxxxxxxxxxx

Ketua Jurusan Teknik Elektro  
**\*Nama Prodi\***

Koordinator Program Studi

Ismail, S.ST, MT, Ph.D

NIP.19731026 200312 1 001

**\*Nama Dosen\***

NIP.19xxxxxxxxxxxxxxxx

**HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI**

**\*JUDUL TUGAS AKHIR  
(TIMES NEW ROMAN – 16 PT)\***

Oleh:

**\*Nama Mahasiswa (14 pt)\***

**NIM. \*0123456789 (12 pt)\***

Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan  
Tim Penguji Tugas Akhir pada tanggal #angka  
**\*Bulan Tahun\***

Tim Penguji :

Ketua

Sekretaris

**\*Nama Dosen\***

NIP. 19xxxxxxxxxxxxxx

Anggota

**\*Nama Dosen\***

NIP. 19xxxxxxxxxxxxxx

Anggota

**\*Nama Dosen\***

NIP. 19xxxxxxxxxxxxxx

**\*Nama Dosen\***

NIP. 19xxxxxxxxxxxxxx

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : \*Nama Mahasiswa  
NIM : \*NIM  
Tahun Tugas Akhir : 20XX  
Program Studi : \*Prodi  
Jurusan : Teknik Elektro

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya sendiri dan bukan merupakan hasil plagiarism dari karya orang lain. belum pernah dikumpulkan oleh penulis lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun. Semua sumber yang digunakan dalam penyusunan karya ini telah dicantumkan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.

Apabila dokumen ini dikemudian hari terbukti merupakan hasil plagiasi dari karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan hasil karya penulis lain, maka saya sebagai penulis bersedia menerima sanksi akademik, pembatalan ijazah dan/atau sanksi hukum sesuai perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan penuh tanggung jawab..

Padang, tanggal#Bulan#Tahun

Materai  
Rp.10.000

\*Nama Mahasiswa\*  
NIM. 12345678

## **SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Prodi Sarjana \*Nama Prodi\* Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Padang, yang bertandatangan di bawah ini saya:

Nama : \*Nama Mahasiswa  
NIM : \*NIM  
Tahun Tugas Akhir : 20XX  
Program Studi : \*Prodi  
Jurusan : Teknik Elektro

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, Saya menyetujui untuk memberikan kepada \*Nama Prodi\* Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Padang, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas Tugas Akhir saya yang berjudul “\_\_\_\_\_” beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini \*Nama Prodi\* Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Padang berhak menyimpan, mengalih media/memformat, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan, dan menampilkan/ mempublikasikan Tugas Akhir saya diinternet/media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak \*Nama Prodi\* Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Padang, segala bentuk tuntutan hukum yang diambil atas pelanggaran hak dalam karya ilmiah saya ini. Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Padang, tanggal#Bulan#Tahun

Materai  
Rp.10.000

\*Nama Mahasiswa\*  
NIM. 12345678

## **HALAMAN PERUNTUKAN**

(Opsional) Halaman peruntukan atau persembahan merupakan ruang personal bagi penulis untuk memberikan dedikasi dan apresiasi kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun spiritual selama proses penyusunan TA. Meskipun bersifat personal, halaman ini tetap menjadi bagian dari dokumen formal sehingga harus disusun dengan bahasa yang sopan dan bermartabat. Ketentuan Penulisan baca di Buku Pedoman TA.

## **ABSTRAK**

Abstrak ditulis dalam dua bahasa, yaitu bahasa Indonesia dan bahasa Inggris. Dalam susunannya, abstrak Bahasa Indonesia ditempatkan terlebih dahulu, kemudian diikuti oleh abstrak Bahasa Inggris. Diketik 1 spasi, maksimal 250 kata, dalam satu paragraf. Mencantumkan 3 -5 kata kunci yang paling mewakili inti TA.

Kata kunci: kata kunci 1, kata kunci 2, kata kunci 3, kata kunci 4

## ***ABSTRACT***

*Abstract* merupakan terjemahan dalam Bahasa Inggris dari bagian sebelumnya, yaitu Abstrak.

## **KATA PENGANTAR**

Padang, #Bulan #Tahun

**#NAMA MAHASISWA**

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR TAHUN 20XX/20XX.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA.....	iv
HALAMAN PERUNTUKAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	1
1.3 Batasan masalah.....	1
1.4 Tujuan.....	1
1.5 Manfaat.....	1
1.6 Sistematika penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI.....	3
2.1 Xxxx Xnn.....	3
2.1.1. Xnnn Xnnn.....	3
2.2 Xnnn Xnnn.....	3
2.3 Xnnn Xnnn.....	3
2.3.1. Ynnn Ynnn.....	3
BAB III METODOLOGI.....	4
3.1 Yyyy.....	4

3.1.1. Yyyyy Yyyy.....	5
3.1.2. Yyyyyy Yyyy.....	5
3.2 Yyyy.....	5
3.3 Xxxx.....	5
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	6
4.1 Hasil.....	6
4.2 Pembahasan.....	7
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	8
5.1 Kesimpulan.....	8
5.2 Saran.....	8
DAFTAR PUSTAKA.....	9

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Judul Tabel

3

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Logo PNP	3
<b>Gambar 3.2</b> Cara Mengisi Label	3
<b>Gambar 4.1</b> Letak Mendeley di Ms. Word	5
<b>Gambar 4.2</b> Setingan IEEE Style	5
<b>Gambar 4.3</b> Memasukkan Sitasi	6

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Xxxxx

10

### **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **I.1 Latar Belakang**

Menguraikan argumentasi fundamental serta urgensi pemilihan topik. Mahasiswa didorong untuk mengeksplorasi fenomena teknis terkini, kebutuhan industri, atau masalah keteknisan yang berhubungan dengan keilmuan yang ada di Jurusan Teknik Elektro. Silahkan dilanjutkan.....

*(Alasan dan Konteks penelitian dilakukan secara terukur)*

#### **I.2 Rumusan masalah**

Berisi kristalisasi masalah teknis dalam bentuk kalimat tanya yang tajam. Rumusan ini menjadi target utama yang akan dijawab di bagian kesimpulan. Silahkan dilanjutkan.....

*(Pernyataan utama yang ingin dijawab)*

#### **I.3 Batasan masalah**

Penetapan ruang lingkup teknis agar pengerjaan tetap fokus dan terukur. Mencakup spesifikasi perangkat keras (tipe mikrokontroler/sensor), parameter operasional (rentang ukur), metode yang digunakan, dan kondisi lingkungan pengujian. Silahkan dilanjutkan..

#### **I.4 Tujuan**

Pernyataan hasil akhir yang ingin dicapai untuk menjawab rumusan masalah. Harus bersifat SMART (*Specific, Measurable, Achievable, Realistic, Time-bound*) serta menggunakan kata kerja operasional yang menunjukkan tindakan teknis, Silahkan dilanjutkan...

*(hasil yang ingin dicapai)*

### **I.5 Manfaat**

Menjelaskan nilai tambah atau kontribusi nyata dari hasil TA baik dari secara akademis maupun praktis. Silahkan dilanjutkan..

### **I.6 Sistematika penulisan**

Menjelaskan apa saja bagian-bagian yang akan dituliskan. Lanjutkan.

## BAB II

### LANDASAN TEORI

#### II.1 Xxxx Xnn

##### II.1.1. Xnnn Xnnn

#### II.2 Xnnn Xnnn

Berikut ini adalah contoh membuat tabel dan cara membuat judul tabelnya.

**Tabel 2.1** Judul Tabel

No.	Tingkatan	Penomoran	Style
1	Judul bab	BAB I, BAB II, ...	<i>Heading 1</i>
2	Judul subbab level kedua	1.1, 1.2, 1.3, ...	<i>Heading 2</i>
3	Judul subbab level ketiga	1.1.1, 2.1.1, 3.1.1, ....	<i>Heading 3</i>
4	Judul subbab level keempat	1.1.1.1, 2.1.1.1, ....	<i>Heading 4</i>

#### II.3 Xnnn Xnnn

##### II.3.1. Ynnn Ynnn

## BAB III

### METODOLOGI

#### III.1 Yyy

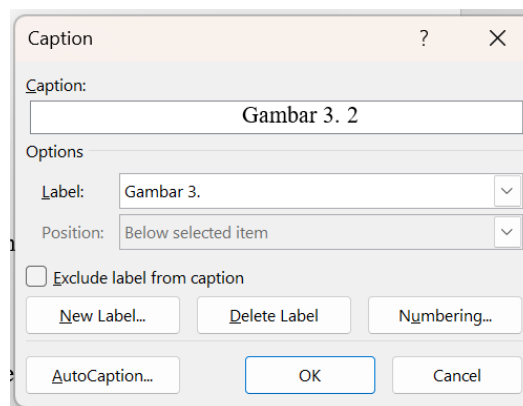
Contoh Gambar 3.1 dan judulnya.



**Gambar 3.1** Logo PNP

Agar judul gambar bisa muncul otomatis di daftar isi, maka dibuat dengan cara:

- 1) Pilih Reference
- 2) Insert Caption
- 3) Label atau New Label seperti Gambar 3.2 dibawah (Jika belum ada nama labelnya)



**Gambar 3.2** Cara Mengisi Label

- 4) Isi *caption* dengan deskripsi gambar, kemudian tekan OK.

**III.1.1. Yyyyy Yyyy**

**III.1.2. Yyyyyy Yyyy**

**III.2 Yyyy**

**III.3 Xxx**

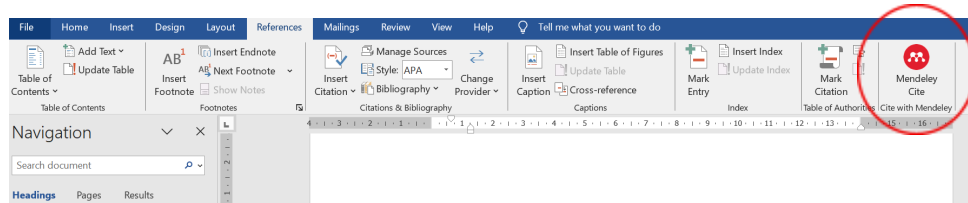
## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### IV.1 Hasil

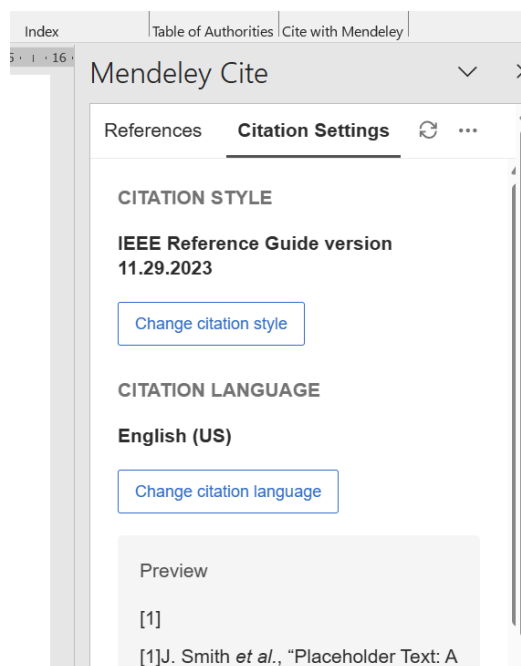
Bidang Teknik Elektro secara internasional menggunakan standar sitasi dari *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE). Gunakan perangkat lunak pengelola referensi seperti **Mendeley** atau **Zotero** untuk mempermudah pengaturan sitasi IEEE secara otomatis dan presisi. Pastikan Ms. Word terintegrasi dengan Mendeley. Berikut cara penggunaan Mendeley:

- 1) Untuk memasukkan sitasi, Pilih *references*, lihat logo mendeley di pojok kiri atas seperti pada Gambar 4.1 berikut.



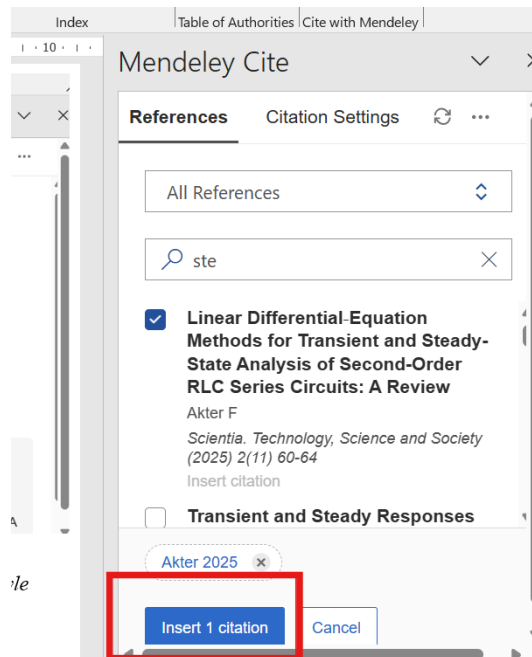
**Gambar 4.1** Letak Mendeley di Ms. Word

- 2) Pastikan setingan sitasi dengan *style IEEE*, lihat pada Gambar 4.2 berikut ini



**Gambar 4.2** Setingan IEEE Style

- 3) Cari nama *author*, kemudia klik *insert citation* seperti yang ada di Gambar 4.3 dibawah ini.



**Gambar 4.3** Memasukkan Sitasi

## IV.2 Pembahasan

**BAB V**  
**KESIMPULAN DAN SARAN**

**V.1 Kesimpulan**

**V.2 Saran**

## **DAFTAR PUSTAKA**

**Lampiran 1: Xxxx**