

**PROPOSAL TUGAS AKHIR
SARJANA TEKNIK ELEKTRO**

PROPOSAL TUGAS AKHIR

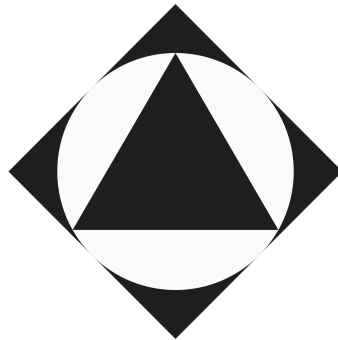
*Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademis dalam menempuh Program
Strata Satu Jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung*

Disusun oleh:

Nama : RAHMAT REVALDI

NRP : 11-2016-025

(Program Studi Teknik Elektro)



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG
TAHUN**

HALAMAN PENGESAHAN

PROPOSAL TUGAS AKHIR

PEDOMAN PENULISAN LAPORAN TUGAS AKHIR SARJANA TEKNIK ELEKTRO

*Diajukan untuk memenuhi persyaratan akademis dalam menempuh Program
Strata Satu Jurusan Teknik Elektro Institut Teknologi Nasional Bandung*

Disusun oleh:

Nama : RAHMAT REVALDI

NRP : 11-2016-025

Bandung, Tanggal Bulan Tahun
Telah disetujui dan disahkan oleh:

--	--

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	1
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. <i>Literature Review</i>	3
2.2. Teori Pendukung	4
BAB III. METODOLOGI TUGAS AKHIR	5
BAB IV. JADWAL PENELITIAN	6
DAFTAR PUSTAKA	7

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Diagram tegangan-regangan baja lunak yang tergantung waktu	4
------------	--	---

Gambar 2.1	Aparatus tumbukan	7
Gambar 2.2	Kurva tegangan-regangan eksperimental untuk tumbukan Pertama	8

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Diagram tegangan-regangan baja lunak yang tergantung waktu	4
-----------	--	---

BAB I

PENDAHULUAN

1.1.1. Latar Belakang Penelitian

Subbab ini merupakan salah satu bagian yang terpenting pada sebuah penelitian tugas akhir. Terdapat beberapa ketentuan dalam menceritakan latar belakang penelitian, yaitu sebagai berikut:

- a. Tunjukkan mengapa perlu dilakukan penelitian ini;
- b. Berikan dukungan “posisi dari penelitian ini” dibandingkan dari penelitian –penelitian sebelumnya yang memiliki ruang lingkup yang hampir sama dengan penelitian yang akan dilakukan, yang berarti pada bagian ini harus menceritakan beberapa penelitian sebelumnya yang terkait dengan

penelitian ini, sehingga dapat terlihat bahwa penelitian yang akan dilakukan dapat mengatasi masalah – masalah pada penelitian sebelumnya;

- c. **Ingat !!** Pada bagian ini hanya memceritakan beberapa penelitian dan bagian – bagian yang sangat berkaitan dengan latar belakang mengapa penelitian ini harus dilakukan. Untuk deskripsi penelitian – penelitian yang lebih lengkap dapat dituliskan pada BAB II. Tinjauan Pustaka..
- d. Jangan lupa untuk memberikan sitasi pada setiap penelitian pendahulu yang diceritakan, misalkan:

.....Pada tahun 2012, penelitian yang dilakukan oleh Meier (**Meier, 2012**) dan timnya, mencoba untuk mengirimkan data dengan kecepatan tinggi.....

- e. Seluruh referensi harus disitasi minimal menggunakan tools ***References*** yang terdapat pada menu **Microsoft Word**.

1.2.Perumusan Masalah

Pada Bagian ini disajikan rangkuman dari masalah – masalah yang harus diselesaikan pada penelitian ini.

1.3.Tujuan Penelitian

Bagian ini menjelaskan tujuan dari penelitian yang akan dilakukan dalam sebuah paragraph.

1.4.Batasan Penelitian

Bagian ini menceritakan batasan – batasan yang terdapat pada penelitian ini

1.5.Sistematika Penulisan

Bagian ini menceritakan pembagian bab – bab yang akan disajikan pada laporan tugas akhir, **bukan proposal tugas akhir**

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1.Literature Review

Pada bagian ini diceritakan mengenai penelitian – penelitian yang mendukung dan berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Sitasi wajib digunakan pada bagian ini dengan *APA style*, misalkan:

.....Pada tahun 2012, penelitian yang dilakukan oleh Darlis (**Meier, 2012**) dan timnya, mencoba untuk mengirimkan data dengan kecepatan tinggi.....

Seluruh referensi harus disitasi minimal menggunakan tools ***References*** yang terdapat pada menu **Microsoft Word**.

2.2. Teori Pendukung

Pada bagian ini disajikan teori – teori yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan.

BAB III

METODOLOGI TUGAS AKHIR

Judul pada bab ini tidak harus selalu Metodologi Tugas Akhir metoda penelitian, akan tetapi disesuaikan dengan metoda yang dilakukan pada penelitian ini, misalkan “Perancangan dan Implementasi Sistem”

Penamaan seluruh sub bab pada bab ini tidak sampai mengikat, akan tetapi tergantung jenis penelitian tugas akhir yang dilakukan.

Pada bab ini dijelaskan mengenai langkah – langkah dalam mengimplementasikan penelitian ini, dapat berupa Gambar, Blok diagram, Prinsip Kerja, Flowchart, atau seluruhnya.

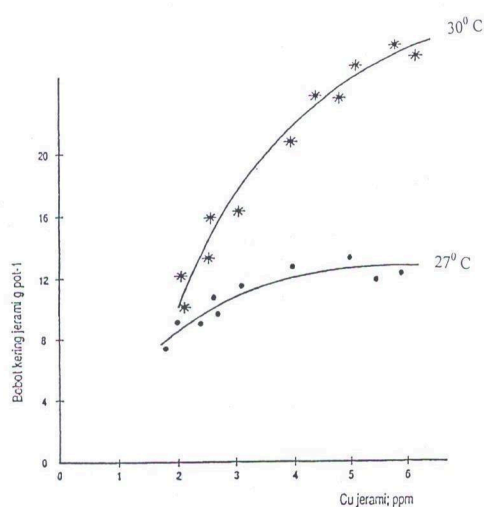
Tabel 3.1. Situasi Beras di Sumatera Utara

Tahun	Produksi beras^a (ton)	Konsumsi beras^a (ton)	Impor beras^b (ton)
--------------	---	---	--

1969	676.600	731.475	70.600
1970	691.625	748.867	40.510
1971	755.564	789.101	46.267

Seluruh Rumus harus dibuat menggunakan tools **Equation** pada Microsoft Word.

$$\alpha(\lambda) = \alpha_w(\lambda) + \alpha_{cl}(\lambda) + \alpha_f(\lambda) + \alpha_h(\lambda) \quad (1)$$



Gambar 3.1. Hubungan antara bobot kering jerami dan Cu jerami tanaman gandum yang ditanam pada dua suhu percobaan selama 6 minggu.

BAB IV

JADWAL PENELITIAN

Pada bagian ini diisi dengan *schedule time* dari pelaksanaan tugas akhir dimulai dari pembuatan proposal sampai dengan sidang tugas akhir/yudicium.

Tabel 4.1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian

No.	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan									
		Januari				Februari				Maret	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1	Pembuatan Proposal										
2	Perancangan Sistem										
3	Implementasi Sistem										
4	Pembuatan Bab 1										
5	Pembuatan Bab 3										
6	Finalisasi Buku Laporan Tugas Akhir										
7	Seminar Tugas Akhir										
8	Sidang Tugas Akhir										
9	Yudisium										

DAFTAR PUSTAKA

- Atzori, L., & Andreas. (2012). Performance Analysis of Fractal Modulation Transmission over Fast Fading Wireless Channels. *IEEE Transactions on Broadcasting*, 48(2), 103 - 110.
- Bohmer, M. (2012). *Beginning Android ADK with Arduino*. Newyork: Apress.
- Darlis, A. R., Lidyawati, L., & Nataliana, D. (2016). Implementasi Visible Light Communication (VLC) pada Sistem Komunikasi. *Jurnal Elkomika*, 1(1), 13 - 25.
- Macleod, D. (2010). *Post-Modernism and Urban Planning*. Dipetik pada tanggal 5 Juli 2017 jam 23.35 dari <http://www3.sympatico.ca>.
- Meier, R. (2012). *Professional AndroidTM 4 Application Development*. Indianapolis: John Wiley & Sons, Inc.
- Zeng, G., & Qiu, Z. (2008). Audio Watermarking in DCT. *International Conference on Signal Processing*, (pp. 2193 - 2196).

Catatan : Rujukan dari Jurnal Penelitian minimal adalah 5 buah. Jurnal Penelitian yang diterbitkan oleh organisasi internasional sangat disarankan.