

**JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA**

***(TITLE IN ENGLISH)***

**PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai Salah Satu Syarat untuk mata kuliah Metode Penelitian dan  
Pengembangan

Di Program Studi **Nama Program Studi**

Disusun oleh:

**NAMA PENULIS**

**NIM XXXXXXXXXX**



**NAMA FAKULTAS**

**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA**

**SURABAYA**

**20XX**

## LEMBAR PENGESAHAN

### JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA

Dipersiapkan dan Disusun oleh

**NAMA PENULIS**

**NIM XXXXXXXXXX**

Usulan penelitian Tugas Akhir telah disetujui pada tanggal

**Surabaya, Tanggal Bulan Tahun**

**Disetujui Oleh:**

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 1,**

**Nama Dosen dan Gelar**

**NIP.**

**Nama Dosen dan Gelar**

**NIP.**

## **ABSTRAK**

Abstrak dituliskan dalam 1 paragraf dengan batas maksimal 500 kata. Abstrak merupakan ikhtisar suatu Tugas Akhir yang memuat permasalahan, tujuan, metode penelitian, hasil, dan kesimpulan. Abstrak dibuat untuk memudahkan pembaca mengerti secara cepat isi Tugas Akhir untuk memutuskan apakah perlu membaca lebih lanjut atau tidak. Abstrak berisi latar-belakang pemilihan masalah, tujuan penelitian dan batasannya. Abstrak juga berisi mengenai cara-cara, langkah-langkah atau bagian-bagian apa yang diusulkan/ dilakukan untuk memecahkan masalah itu. Abstrak biasanya mengenai tujuan/hasil, parameter keberhasilan apa yang ingin dicapai (secara kuantitatif) dan/atau parameter keberhasilan apa yang telah dicapai dari penelitian yang dilakukan

**Kata Kunci:** Tuliskan 3 - 5 kata kunci yang berkaitan dengan masalah yang dibahas.

## ***ABSTRACT***

*Abstract written in 1 paragraph with a maximum limit of 500 words. Abstract is an overview of a Final Project which contains problems, objectives, research methods, results, and conclusions. Abstracts are made to make it easier for readers to quickly understand the contents of the Final Project to decide whether to read further or not. Abstract contains the background of the problem selection, research objectives and limitations. The abstract also contains the methods, steps or parts of what is proposed/done to solve the problem. Abstracts are usually about the goals/results, what success parameters are to be achieved (quantitatively) and/or what success parameters have been achieved from the research conducted.*

***Keywords:*** *Write down 3 - 5 keywords related to the problem being discussed.*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penelitian Terdahulu .....	5
2.2 Dasar Teori .....	6
2.2.1 Penyisipan Gambar .....	6
2.2.2 Penyisipan Tabel .....	6
2.2.3 Penyisipan Persamaan .....	7
2.2.4 Penggunaan Bahasa Indonesia yang Baik dan Benar .....	8
2.2.5 Penulisan Kutipan format IEEE dan Referensi .....	9
2.2.6 Penggunaan Footnote .....	10
BAB III METODOLOGI .....	18
3.1 Metode yang digunakan .....	18
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	18
3.3 Prosedur Penelitian .....	18
3.4 Jadwal Pelaksanaan .....	18
DAFTAR PUSTAKA .....	19
LAMPIRAN .....	20
Lampiran 1. Judul Lampiran 1 .....	20
Lampiran 2. Judul Lampiran 2 .....	20

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Bagian ini menjelaskan apa yang melatarbelakangi dilakukannya suatu penelitian. Jelaskan apa yang menjadi penyebab, pendorong, dasar/alasan suatu penelitian. Bagian ini harus bisa menjawab pertanyaan pembaca mengenai “MENGAPA” penelitian dilakukan

Penelitian biasanya didasari dari suatu masalah (saat lampau, saat ini, saat esok), yang kemudian ingin dicari penyelesaiannya. Jika penelitian berasal dari permasalahan yang ada di lingkungan sekitar, di bagian ini uraikan masalah-masalah yang ada. Lengkapi uraian itu dengan hasil survey, potongan berita, atau laporan ilmiah mengenai masalah tersebut.

Jika penelitian merupakan pengembangan dari suatu sistem atau alat, uraikan di bagian ini mengenai kondisi sistem/alat tersebut dan kekurangan-kekurangan yang dianggap perlu untuk dikembangkan lebih lanjut

Jika penelitian ini adalah pengembangan dari penelitian-penelitian sebelumnya, jelaskan pada bagian latar belakang ini, penelitian-penelitian apa yang dimaksud, sebutkan apa perbedaan dan hasil dari penelitian-penelitian tersebut, dan bagian apa/mana yang akan anda lanjutkan/tingkatkan. Latar Belakang HARUS berisi poin-poin berikut ini:

1. Apa kondisi umum (yang mendukung) saat ini
2. Apa kondisi suatu bidang spesifik (yang anda tinjau)

### **1.2 Rumusan Masalah**

## **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini berisi uraian dari pengertian anda mengenai landasan teori yang didapat dari pustaka, BUKAN merupakan pengetikan ('copy-paste') ulang dari sumber pustaka.

Berisi uraian mengenai sistem, cara kerja, metode, algoritma, pendekatan, dan deskripsi kasus penerapannya. Misalnya Sistem Kendali xxx, Algoritma Pengontrolan yyy, Metode Identifikasi zzz dan sejenisnya. BUKAN membahas uraian atau spesifikasi suatu ALAT (Board, Komponen, Sensor, Aktuator, dsb).

Bab ini dibagi menjadi bidang-bidang ilmu yang berkaitan dan dianggap perlu terhadap sistem yang diusulkan. Bidang ilmu itu dipisahkan atau dibedakan berdasarkan ruang-lingkup dan batasan dengan ilmu sejenis (dapat ditanyakan ke pembimbing), dan biasanya terdiri dari 3-5 bidang ilmu.

### **2.1 Penelitian Terdahulu**

### **2.2 Dasar Teori**

## **BAB 3 METODOLOGI**

Dalam bab ini diuraikan secara rinci cara dan pelaksanaan kerja, hasil pengamatan percobaan atau pengumpulan data dan informasi lapangan, pengolahan data dan informasinya.

### **3.1 Metode yang digunakan**

### **3.2 Alat dan Bahan Penelitian**

### **3.3 Prosedur Penelitian**

### **3.4 Jadwal Pelaksanaan**

Berisi jadwal pelaksanaan pengerjaan Tugas Akhir. Perlu ditetapkan beberapa milestone untuk menentukan pencapaian pekerjaan.

Jadwal pelaksanaan akan menjadi acuan dalam mengevaluasi tahap-tahap pekerjaan seperti yang teruang dalam milestone yang sudah ditetapkan.



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. N. Eason, and I.N. Sneddon, "On certain integrals of Lipschitz-Hankel type involving products of Bessel functions," Phil. Trans. Roy. Soc. London, vol. A247, pp. 529-551, April 1955. (*references*)
- [2] J. C. Maxwell, A Treatise on Electricity and Magnetism, 3rd ed., vol. 2. Oxford: Clarendon, 1892, pp.68-73.
- [3] I. S. Jacobs and C.P. Bean, "Fine particles, thin films and exchange anisotropy," in Magnetism, vol. III, G.T. Rado and H. Suhl, Eds. New York: Academic, 1963, pp. 271-350.
- [4] K. Elissa, "Title of paper if known," unpublished.
- [5] R. Nicole, "Title of paper with only first word capitalized," J. Name Stand. Abbrev., in press.
- [6] Y. Yorozu, M. Hirano, K. Oka, and Y. Tagawa, "Electron spectroscopy studies on magneto-optical media and plastic substrate interface," IEEE Transl. J. Magn. Japan, vol. 2, pp. 740-741, August 1987 [Digests 9th Annual Conf. Magnetism Japan, p. 301, 1982].
- [7] M. Young, The Technical Writer's Handbook. Mill Valley, CA: University Science, 1989

## **LAMPIRAN**

Lampiran dapat berisi kode sumber, tabel-tabel yang diperlukan dalam penelitian tapi kurang relevan untuk dimasukkan dalam bab-bab dalam proposal.

**Lampiran 1. Judul Lampiran 1**

**Lampiran 2. Judul Lampiran 2**