

**BUKU PANDUAN
PENYUSUNAN LAPORAN TUGAS AKHIR/PROYEK AKHIR**



Disusun Oleh :

BIDANG AKADEMIK BERSAMA PUSAT PENJAMINAN MUTU

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI RONGGOLawe CEPU
SEPTEMBER 2016**

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Peningkatan mutu pelayanan internal dan eksternal perlu dilaksanakan dalam semua aspek di STTR Cepu. Guna meningkatkan pelayanan maka perlu dibuat suatu pedoman/rambu-rambu agar dalam proses pelaksanaannya dapat berjalan dengan baik.

Tugas Akhir/Proyek Akhir adalah Suatu karya ilmiah mahasiswa yang disusun didasarkan pada penelitian, perencanaan, perancangan, studi literatur, studi perbandingan, studi kasus, dan studi kelayakan yang wajib disusun mahasiswa guna melengkapi persyaratan kelulusan mahasiswa STTR Cepu yang didalam penyusunannya dilakukan selama satu semester. Banyak mahasiswa STTR cepu yang di dalam penyelesaian tugas akhir/proyek akhir tidak tepat waktu. Permasalahan itu disebabkan oleh beberapa faktor, yang salah satunya adalah mahasiswa belum memahami atau mengetahui aturan yang dipakai dalam menempuh tugas akhir.

Selama ini mahasiswa melakukan budaya ikutan dengan mahasiswa yang dianggap lebih mampu/memahami rambu-rambu atau aturan yang ada. Sehingga dalam pelaksanaannya kemandirian mahasiswa kurang, maka dari itu dari permasalahan yang ada perlu dibuat buku pedoman sehingga mahasiswa dapat mengetahui dan memahami aturan/rambu-rambuyang ada, sehingga mahasiswa dapat mempersiapkan penyusunan tugas akhir/proyek akhir mulai dari awal sehingga keterlambatan penyusunan tugas akhir/proyek akhir tidak terjadi.

B. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penyusunan pedoman pelaksanaan tugas akhir/proyek akhir(TA/PA) adalah agar mahasiswa mengetahui rambu-rambu/aturan

pelaksanaan penyusunan TA/PA sehingga dalam prosesnya mahasiswa sudah mengetahui dari awal dan dapat mempersiapkan diri sehingga dalam pelaksanaannya tidak terlambat lagi, dosen pembimbing dan mahasiswa dapat melaksanakan fungsi dan tugasnya sehingga penyusunan TA/PA dapat berjalan dengan baik dan lancar.

Tujuan dari penyusunan pedoman pelaksanaan tugas akhir/proyek akhir adalah terciptanya pedoman yang baku dalam proses pelaksanaan tugas akhir.

C. Waktu dan tempat

Pelaksanaan tugas akhir/proyek akhir dilakukan selama 6 (enam) bulan. Jika dalam kurun waktu 6 (enam) bulan belum selesai, mahasiswa dapat menyelesaikan tugas akhir tersebut dengan persetujuan dosen pembimbing.

PELAKSANAAN

Pelaksanaan penyusunan Tugas Akhir/Proyek Akhir dilaksanakan pada semester VI (D3) dan semester VIII (S1) dengan waktu 6 bulan. Dalam mengerjakan tugas akhir/proyek akhir mahasiswa dibimbing oleh seorang dosen pembimbing. Tugas Akhir/Proyek Akhir merupakan tugas wajib yang harus dikerjakan setiap mahasiswa guna melengkapi sebagai persyaratan lulus dalam menempuh program studi S1 dan D3. Pelaksanaan TA/PAmahasiswa melakukan tahapan-tahapan sebagai berikut :

A. Pengajuan Tugas Akhir/Proyek Akhir

Pengajuan tugas akhir/proyek akhir bisa diambil mahasiswa apabila mahasiswa tersebut sudah menyelesaikan :

1. Telah menyelesaikan minimal **135/106 SKS** untuk S1/D3 dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) **minimal 3,00** tidak ada nilai D dan E, atau.
2. Telah menyelesaikan minimal **138/109 SKS** untuk S1/D3 dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) **minimal 2,75** tidak ada nilai E, atau.
3. Telah menyelesaikan minimal **141/112 SKS** untuk S1/D3 dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) **2,50** tidak ada nilai E.
4. Telah menyelesaikan semua tugas mata kuliah.
5. Telah mengikuti semua praktikum/praktik dan dinyatakan lulus (surat puas).
6. Telah menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan dan sudah mendapatkan bukti selesai (surat puas/keterangan selesai PKL dari dosen pembimbing).

Untuk pengajuan TA/PA tahapan yang harus dilakukan adalah :

1. Mahasiswa
 - Mahasiswa berkonsultasi dengan dosen wali

- Mahasiswa mengajukan TA/PA ke program studi disertai bukti administrasi
- Mahasiswa mengisi blangko permohonan persetujuan TA/PA
- Mahasiswa membayar biaya administrasi pengajuan TA/PA

2. Program studi

- Menempelkan diagram alir pelaksanaan TA/PA
- Mengumumkan syarat pengambilan TA/PA
- Memeriksa persyaratan administrasi pengajuan judul TA/PA
- Menerbitkan lembar permohonan pengajuan TA/PA

B. Proposal judul TA/PA

Proposal judul TA/PA berisi gambaran secara singkat dan jelas mengenai masalah yang akan di bahas dalam penyusunan TA/PA sehingga dapat diterima oleh program studi.

1. Pengajuan Proposal judul TA/PA

Untuk mengajukan proposal judul tahapan yang harus dilakukan adalah :

- Mahasiswa mengajukan proposal judul TA/PA keprogram studi
- Mahasiswa mengajukan proposal judul TA/PA sesuai dengan format penyusunan proposal

2. Format penyusunan Proposal

a. BAB I Pendahuluan

Menguraikan tentang :

1. Latar belakang, munculnya permasalahan yang dirumuskan menjadi sebuah judul pembahasan,
2. Alasan pemilihan judul , menjelaskan permasalahan yangcukup penting untuk dipermasalahkan dan menghasilkan hal baru

3. Batasan Masalah, Memberikan batasan atau ruang lingkup pembahasan berupa pernyataan maupun pertanyaan,
4. Menjelaskan maksud dan tujuan dari pembahasan baik berupa dalil/ hipotesis atau bentuk jawaban sementara dari hasil perumusan dengan dasar teori yang mendukung,
5. Menggambarkan metoda pengumpulan data/informasi/sumber-sumber sebagai bahan pendukung pembahasan,
6. Menggambarkan metoda pelaksanaan diawali dengan pemilihan judul, penyediaan material/langkah pelaksanaan tugas akhir/proyek akhir.

b. BAB II Tinjauan Pustaka

Terdiri atas kajian pustaka dan dasar teori. Kajian pustaka memuat hasil penelitian yang dimuat dalam jurnal, sedangkan dasar teori berisi teori-teori yang mendukung penulis tugas akhir, termasuk penggunaan rumus-rumus/persamaan.

Untuk proyek akhir BAB II berisi tentang dasar teori.

c. BAB III Metodologi

Memuat langkah-langkah pengambilan data, penyediaan material, serta alat-alat yang akan digunakan dalam pengerjaan tugas akhir/proyek akhir dilengkapi dengan *flow chart*,

f. Daftar pustaka

C. Pembimbingan Tugas Akhir/Proyek Akhir

Pembimbingan tugas akhir/proyek akhir dapat dilakukan apabila program studi sudah menentukan dosen pembimbing TA/PA, dan waktu pelaksanaan penyusunan TA/PA 6 bulan.

1. Pembimbingan TA/PA

Untuk proses pembimbingan tahapan yang harus dilakukan adalah :

Mahasiswa

- Menunjukkan SK penunjukan dosen pembimbing ke pembimbing
- Aktif berkonsultasi dengan dosen pembimbing untuk penyusunan TA/PA

Program studi

- Program studi menunjuk dosen pembimbing.
- Program studi membuat surat penunjukan dosen pembimbing yang berlaku \pm 6 bulan
- Program studi mengusulkan surat keputusan penunjukan dosen pembimbing ke ketua STTR Cepu

2. Tugas dosen pembimbing :

- a. Membimbing dan memberi saran, arahan kepada mahasiswa dalam penyusunan makalah seminar.
- b. Membimbing dan memberi saran, arahan kepada mahasiswa pada waktu seminar.
- c. Membimbing mahasiswa dalam menyusun laporan tugas akhir/ proyek akhir.

3. Pelaksanaan Bimbingan :

- Waktu bimbingan enam bulan dan program studi akan memantaunya.
- Frekuensi bimbingan tergantung kesepakatan dosen pembimbing dan mahasiswa.
- Minggu terakhir bulan ketiga bimbingan intensif, mahasiswa sudah dapat menyelesaikan tugas akhir/proyek akhir dan dapat dikumpulkan di program studi.

- Jika bimbingan tidak memenuhi waktu enam bulan maka mahasiswa dinyatakan gugur tugas akhir/proyek akhirnya, maka pembimbingan tidak dapat dilanjutkan.
- Bimbingan bisa diperpanjang jika ada alasan yang dapat diterima program studi.
- Sebelum dilaksanakan pelaksanaan bimbingan, mahasiswa mengisi pernyataan kesanggupan melaksanakan program bimbingan selesai enam bulan dan disetujui dosen pembimbing.

2. Lembar bimbingan TA/PA

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR/PROYEK AKHIR			
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL/ELEKTRO/MESIN			
1.	Nama Mahasiswa	:.....	
2.	Nim	:.....	
3.	Program Studi	:.....	
5.	Judul Tugas Akhir	:.....	
		
No.	TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	PARAF PEMBIMBING
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			

Jumlah bimbingan/asistensi TA/PA minimal sepuluh kali (10X) bimbingan

D. Seminar Tugas Akhir/Proyek Akhir

Seminar TA/PA wajib dilakukan setiap mahasiswa untuk mempresentasikan rancangan dan konsep yang akan dilakukan untuk penyusunan TA/PA dan nantinya akan mendapatkan kritik dan masukan sehingga didalam penyusunan TA/PA dapat terlaksana dengan baik.

Dalam pelaksanaan seminar tahapan yang harus dilakukan mahasiswa adalah :

- Mendaftarkan pelaksanaan seminar keprogram studi
- Makalah seminar sudah ditandatangani dosen pembimbing
- Mempersiapkan peralatan dan ruangan seminar
- Menyiapkan makalah, konsumsi dan dokumentasi pelaksanaan seminar
- Menetapkan tempat dan waktu pelaksanaan seminar
- Menyiapkan absensi peserta seminar
- Mengundang dosen dan mahasiswa sebagai peserta seminar yang diketahui program studi
- Membuat kesimpulan dari hasil seminar

Adapun syarat yang harus dipenuhi dalam pelaksanaan seminar adalah :

- Seminar dihadiri oleh minimal 10orang mahasiswa dan 2 orang dosen dan dosen pembimbing.
- Waktu pelaksanaan seminar ± 60 menit.
- Penyaji seminar harus hadir minimal 30 menit sebelum kegiatan seminar dilaksanakan.

E. Penyusunan laporan TA/PA

Ketentuan pokok yang perlu diperhatikan dalam penyusunan laporan TA/PA meliputi pengetikan kertas kerja yang mencakup : format, bahasa, sumber pustaka, kutipan, daftar pustaka, penomoran, uraian karya tulis ilmiah.

1. Format Penulisan

- a. Jenis huruf :
 - Karakter Times New Romans
 - Ukuran 14 untuk Judul Bab, cetak tebal, justifikasi di tengah.
 - Ukuran 14 untuk judul buku, cetak tebal dan justifikasi di tengah.
 - Ukuran 12 untuk judul tabel, justifikasi di kiri atas table, diketik 1 spasi (bila lebih dari satu baris).
 - Ukuran 12 untuk judul gambar, justifikasi di tengah bawah gambar, diketik 1 spasi (bila lebih dari satu baris).
 - Ukuran 12 untuk sub bab, cetak tebal.
 - Ukuran 12 untuk naskah / teks.
- b. Jenis Kertas :
 - HVS ukuran A4 (21 x 29,7 cm),.
 - Berat 80 gram.
 - Warna putih.
- c. Jarak Pengetikan :
 - Bagian awal (halaman judul, halaman pengesahan) diketik 1 spasi (*lihat template*).
 - Abstrak di ketik 1 spasi
 - Prakata, daftar isi, daftar gambar, daftar tabel,
 - Bagian isi (Bab I s.d Bab V) diketik 2 spasi.
- d. Bidang Pengetikan :
 - Batas atas : 4 cm
 - Batas bawah : 3 cm
 - Batas kiri : 4 cm
 - Batas kanan : 3 cm
- e. Indensi :
 - Indensi adalah lebar jorokan ke kanan dari garis tepi kiri pada awal alinea.

- Lebar indensi adalah lima (6) huruf dari garis tepi kiri. Dengan demikian huruf pertama kalimat pertama pada awal alinie dimulai pada ketukan ke-7.
- f. Sampul Depan :
 - Sampul depan (cover) kertas tebal.
 - Kuarto warna biru tua (teknik mesin), kuning (teknik elektro), dan merah tua (teknik sipil).
 - Sampul depan dari halaman judul memakai logo STTR di tengah-tengah halaman dengan ukuran 7 x 7 cm (lihat contoh template).

2. Kerangka Laporan Tugas Akhir (TA)

JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRAKATA

INTISARI

ABSTRACT

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

DAFTAR SINGKATAN/LAMBANG

BAB I : PENDAHULUAN

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

BAB III : METODOLOGI

BAB IV : PEMBAHASAN

BAB V : PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar asistensi/bimbingan (minimal 10 x bimbingan).

Lampiran 2. Lembar data hasil pengujian

Lampiran 3. Foto Kegiatan Riset

a. Penulisan halaman judul Tugas Akhir/Proyek Akhir.

Judul : Tidak luas singkat dan mewakili permasalahan.

Ditulis huruf balok besar ukuran 14, tipe times new roman

1. Penulisan Judul Sampul Depan

**CONTOH SUSUNAN PENULISAN HALAMAN SAMPUL
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KEKUATAN TARIK DAN IMPAK PADA
KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT AMPAS TEBU
DENGAN VARIASI PERLAKUAN ALKALI**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal)



Ukuran segi lima 7cm x 7cm

Disusun Oleh :

**SETIYONO
NIM. 13350405**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 12, Cetak tebal)

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL/ELEKTRO/MESIN
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI RONGGOLAWECEPU
2016**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 12, Cetak tebal)

2. Penulisan Halaman Judul

CONTOH SUSUNAN PENULISAN HALAMAN JUDUL

**TUGAS AKHIR
ANALISIS KEKUATAN TARIK DAN IMPAK PADA
KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT AMPAS TEBU
DENGAN VARIASI PERLAKUAN ALKALI**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal) (format untuk 1 dosen pembimbing)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana

Teknikpada Program Studi S1 **Teknik Mesin/Elektro/Sipil**

Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu



Ukuran segi lima 7cm x 7cm (**diganti dr p agus**)

Disusun Oleh :

**SETIYONO
NIM. 13350405**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 12, Cetak tebal)

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL/ELEKTRO/MESIN
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI RONGGOLAWECEPU
2016**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 12, Cetak tebal)

- a. Halaman persetujuan berisi pernyataan bahwa laporan tugas akhir/proyek akhir sudah diperiksa dan disetujui dosen pembimbing dan ketua program studi .

- b. Halaman pengesahan berisi pernyataan bahwa tugas akhir/proyek akhir sudah dipertahankan dan diuji oleh dewan penguji tugas akhir/proyek akhir.

1. Penulisan Halaman persetujuan :

CONTOH PENULISAN HALAMAN PERSETUJUAN

**LEMBAR PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KEKUATAN TARIK DAN IMPAK PADA
KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT AMPAS TEBU
DENGAN VARIASI PERLAKUAN ALKALI**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal) (format untuk 1 dosen pembimbing)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Teknik pada Program Studi S1 **Teknik Mesin/Elektro/Sipil**
Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu

Disusun Oleh :

SETIYONO

NIM. 13350405

Mengetahui,
Ketua Jurusan **Teknik Mesin**

Disetujui,
Pembimbing

Ali Achmadi, S.T., M.T.
NIDN. 0624017402

Ir. Eko Sutarto, M.T.
NIDN. 0609096101

CONTOH PENULISAN HALAMAN PERSETUJUAN

**LEMBAR PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KEKUATAN TARIK DAN IMPAK PADA
KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT AMPAS TEBU
DENGAN VARIASI PERLAKUAN ALKALI**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal) (format untuk 2 dosen pembimbing)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Teknik pada Program Studi S1 **Teknik Mesin/Elektro/Sipil**
Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu

Disusun Oleh :

SETIYONO

NIM. 13350405

Disetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Eko Sutarto, M.T.
NIDN.0609096101

Ir. Sarjono, M.Eng.
NIDN.0026126102

Mengetahui,

Ketua Jurusan **Teknik Mesin**

Ali Achmadi, S.T., M.T.
NIDN.0624017402

2. Halaman Pengesahan Ujian Tugas Akhir

CONTOH PENULISAN HALAMAN PENGESAHAN

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KEKUATAN TARIK DAN IMPAK PADA
KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT AMPAS TEBU
DENGAN VARIASI PERLAKUAN ALKALI**

Disusun dan dipersiapkan oleh :

Nama : SETIYONO

Nim : 13350405

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Dewan Penguji
Hari & Tanggal : Jumat, 1 Januari 2016

Susunan Tim Dewan Penguji

1. Hendri Suryanto, S.T., M.T. (.....)
NIDN.0617077201 Penguji 1
2. Drajat Indah Mawarni, S.T., M.T. (.....)
NIDN.0618077402 Penguji 2
3. Ir. Eko Sutarto, M.T. (.....)
NIDN. 0609096101 Penguji 3

Mengetahui,
Ketua Jurusan **Teknik Mesin**

Disetujui,
Pembimbing

Ali Achmadi, S.T., M.T.
NIDN. 0624017402

Ir. Eko Sutarto, M.T.
NIDN. 0609096101

CONTOH PENULISAN HALAMAN PENGESAHAN

**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KEKUATAN TARIK DAN IMPAK PADA
KOMPOSIT BERPENGUAT SERAT AMPAS TEBU
DENGAN VARIASI PERLAKUAN ALKALI**

Disusun dan dipersiapkan oleh :

Nama : SETIYONO

Nim : 123456

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Dewan Penguji

Hari & Tanggal : Jumat, 1 Januari 2016

Susunan Tim Dewan Penguji

1. Drajat Indah Mawarni, S.T., M.T. (.....)
NIDN.0618077402 Penguji 1
2. Ir. Sarjono, M. Eng. (.....)
NIDN.0026126102 Penguji 2
3. Ir. Eko Sutarto, M.T. (.....)
NIDN. 0609096101 Penguji 3

Disetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Eko Sutarto, M.T.
NIDN.0609096101

Ir. Sarjono, M.Eng.
NIDN.0026126102

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin

Ali Achmadi, S.T., M.T.
NIDN.0624017402

Prakata berisi :

1. Ungkapan rasa syukur kepada Tuhan YME
2. Ungkapan rasa terima kasih kepada:
 - a. Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe
 - b. Ketua Program Studi
 - c. Pembimbing 1 (dan Pembimbing 2 jika ada)
 - d. Penguji
 - e. Pihak-pihak yang tidak dapat disebut satu persatu
3. Maksimal 2 halaman
4. Kota, tanggal, bulan, tahun
5. Inisial penulis

(Huruf: Times New Roman, ukuran: 12, Spasi: 2)

Intisari :

- Ditulis satu (1) halaman
- Merupakan inti dari penulisan Tugas Akhir mengandung :Latar belakang, masalah, tujuan, metode, hasil pembahasan dan kesimpulan
- Kata Kunci : (Maksimal 5 kata, cetak tebal)
(Maksimal 200 kata, 3 alinea, Huruf :Times new roman, ukuran: 12, spasi 1)

Abstract

Format dan isi disesuaikan dengan intisari yang ditulis dalam bahasa inggris

(Maksimal 200 kata, 3 alinea, huruf :Times New Roman, ukuran: 12, spasi 1, cetak miring)

Pernyataan keaslian isi tulisan.

Pernyataan Keaslian isi tulisan berisi pernyataan mahasiswa bahwa tugasakhir yang dibuat adalah hasil karya sendiri dan bukan karya orang lain.

3. Lembar pernyataan keaslian isi tulisan

CONTOH PENULISAN LEMBAR PERNYATAAN

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : SETIYONO

NIM :13350405

Program Studi : Teknik Mesin

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul :

**“ANALISIS KEKUATAN TARIK DAN IMPAK PADA KOMPOSIT
BERPENGUAT SERAT AMPAS TEBU DENGAN VARIASI
PERLAKUAN ALKALI”**

adalah hasil karya saya sendiri dan bukan karya pihak lain yang saya akui. Semua referensi yang dikutip maupun dirujuk telah ditulis secara lengkap dalam daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Cepu, 1 Januari 2016

Yang Membuat Pernyataan

Materai 6000

Setiyono

NIM. 13350405

F. Daftar Isi

Lembar format daftar isi

DAFTAR ISI	
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	vi
PRAKATA.....	vii
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	<i>ix</i>
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
1.5 Batasan Masalah.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Kajian Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	5

BAB III METODE PENELITIAN.....	6
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	6
3.2 Disain Penelitian.....	6
3.2.1 Bahan	6
3.2.2 Alat	6
3.2.3 Prosedur Penelitian	6
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	7
4.1 Hasil Penelitian.....	7
4.2 Analisa dan Pembahasan.....	7
BAB V PENUTUP.....	8
5.1 Kesimpulan.....	8
5.2 Saran.....	8
DAFTAR PUSTAKA.....	9
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	13
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN 1. Lembar asistensi/bimbingan TA/PA	
2. Data Hasil Pengujian	
3. Foto Kegiatan TA/PA, dst	

G. Daftar Gambar

Daftar gambar berisi daftar semua gambar yang ada dibuat urut dan disertai dengan nomor halaman.

CONTOH DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Laju Infiltrasi Permukaan Tanah Alluvial yang Diobservasi Setiap Jarak Interval 25-ft di Rio Grande Dekat Socorro, New Mexico (Gelhar, 1993; data diperoleh dari Gelhar et al., 1983).....	3
---	---

H. Daftar Tabel

Daftar tabel berisi daftar semua table yang ada dan dibuaturut disertai dengan nomor halaman

CONTOH DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Tipikal dari Batas Cair, Batas Plastis, dan Aktivitas dari Beberapa Mineral Lempung.....	3
--	---

I. Daftar Singkatan/Lambang

Daftar Singkatan/Lambang berisi daftar semua Singkatan/Lambang yang adadisertai dengan nomor halaman.

CONTOH DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG

Singkatan	Uraian	Pemakaian pertama kali pada halaman
<i>rpm</i>	<i>Rotary per minute</i>	5

Lambang	Uraian	Pemakaian pertama kali pada halaman
R	Jari-jari	5
\dagger_y^2	variance dari logaritma konduktivitas hidrolik	5
l_y	skala korelasi dari logaritma konduktivitas hidrolik	5
d_{ij}	jarak antara titik x_i dan x_j ,	5
x_i, x_j	lokasi titik pada domain studi yang terpisah dengan jarak d_{ij}	5

J. ISI TUGAS AKHIR

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berisi penjelasan mengenai alasan mengapa masalah yang dikemukakan dalam judul dipandang menarik, penting, dan perlu diteliti.

1.2 Rumusan Masalah

Berisi pernyataan atau pertanyaan tentang permasalahan yang diteliti dan lingkupnya serta ditulis secara singkat dan jelas.

- a. Pernyataan/ pertanyaan 1
- b. Pernyataan/ pertanyaan 1, dst.

1.3 Tujuan Penelitian

Disebutkan secara tegas dan spesifik atas tujuan yang ingin dicapai

- a. Tujuan 1
- b. Tujuan 2, dst

1.4 Manfaat Penelitian

Berisi uraian tentang faedah yang diharapkan, baik dari sisi ilmu pengetahuan maupun sisi penerapannya

- a. Manfaat 1
- b. Manfaat 2, dst

1.5 Batasan Masalah

Berisi penjelasan batasan-batasan penelitian diantaranya ruang lingkup, batasan data atau kedalaman pembahasan.

- a. Batasan masalah 1
- b. Batasan masalah 2, dst

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kajian Pustaka

Bab ini memuat uraian sistematis tentang hasil penelitian dan atau pemikiran peneliti sebelumnya yang menjadi dasar atau berkaitan dengan penelitian yang akan dilakukan. Pustaka yang digunakan sebaiknya mutakhir (maksimal 10 tahun terakhir) dengan mengutamakan artikel pada jurnal ilmiah yang relevan.

Semua referensi yang digunakan/dikutip harus dicantumkan dalam daftar pustaka. Dalam mengutip, nama belakang pengarang dan tahun penerbitan/publikasi harus dicantumkan setelah kutipan nama belakang di dalam tanda kurung kecil (tahun penerbitan/publikasi), misalnya jika mengutip **Artikel Jurnal** untuk satu penulis Shneen(2016), untuk dua penulis Abbasnia and Aslami (2015). Apabila penulis dari artikel yang dikutip lebih dari 2 orang maka cukup nama penulis pertama yang ditulis, kemudian dilanjutkan dengan tulisan et al. Fabrizio et al(2016). Jika mengutip **Prosiding Seminar/Konferensi** untuk satu penulis Munir (2015), untuk dua penulis Cubukcu and Urban (2008) dan untuk lebih dari 2 orang Candra et al.(2014). Jika mengutip **Buku** untuk satu penulis (Bramley, 2006), untuk dua penulis (Benesty and Chen, 2015) dan untuk lebih dari 2 orang (Chang et al., 2012). Jika mengutip dari **PA/TA/Thesis/Disertasi** untuk satu penulis (Mardiyanto, 2004). Jika mengutip dari **Standar Teknis** (ACI Committee 318, 1989). Jika sumber rujukan dari **Dokumen Pemerintah/Badan Dunia** (World Health Organization, 1976). Jika sumber rujukan dari **Bahan Kuliah/Handouts**(Seidel, 1996). Jika sumber rujukan

dari **Petunjuk Praktikum/Laboratory Manual** (Hermana et al., 2003). Jika sumber rujukan dari **Website** dapat dituliskan nama domain website (Ahmed dan Zlate, 2016).

2.2 Dasar Teori

Dasar teori merupakan teori-teori yang menunjang penulisan TA, dapat berbentuk uraian kualitatif, model matematis, atau persamaan-persamaan yang langsung berkaitan dengan permasalahan yang akan diteliti. Contoh penulisan rumus adalah sebagai berikut:

$$Cov_{YY}(x_i, x_j) = \sigma_Y^2 \exp\left(-\frac{d_{ij}}{l_Y}\right) \quad (2.1)$$

Uraian persamaan dapat dijelaskan lebih rinci agar memudahkan pembaca untuk memahami persamaan tersebut.

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Diagram Alir Penelitian

3.2 Disain Penelitian

Desain penelitian berisi penjelasan tentang bahan yang digunakan, alat atau instrumen dan metode perhitungan.

3.1.1 Bahan

Semua bahan/materi yang digunakan dalam penelitian

3.1.2 Alat

Alat atau instrumen untuk mengumpulkan data-data penelitian yang dapat berupa perangkat keras atau perangkat lunak.

3.1.3 Prosedur Penelitian

Berisi metode yang digunakan untuk pengumpulan, pengolahan, dan analisis data. serta penjelasan tentang prosedur dan urutan langkah-langkah penelitian yang disertai dengan bagan alir penelitian.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi hasil penelitian dan pembahasan yang diuraikan secara jelas dan rinci merujuk pada tinjauan pustaka dan dasar teori.

4.1 Hasil Penelitian

Penyajian hasil penelitian dapat disertai dengan tabel, grafik, foto atau bentuk lain.

4.2 Analisis dan Pembahasan

Analisa dan pembahasan dilakukan secara terperinci dan tahap demi tahap sesuai tujuan penelitian dan dianalisis secara detail dan tajam, dengan menggunakan metode yang telah digunakan dalam metode penelitian sampai diperoleh suatu hasil penelitian. Pembahasan tentang hasil yang diperoleh berupa penjelasan teoritis baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Hasil penelitian sebaiknya juga dibandingkan dengan hasil penelitian terdahulu yang relevan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berisi uraian singkat dan jelas secara berurutan yang dijabarkan secara tepat untuk menjawab tujuan penelitian berdasarkan hasil penelitian.

5.2 Saran

Memuat berbagai usulan/pendapat yang sebaiknya diperhatikan oleh peneliti lain, termasuk berbagai kesulitan yang dijumpai selama penelitian. Saran-saran untuk penelitian lanjutan harus ditunjukkan dengan jelas, bagian mana yang masih harus diteruskan.

K. Daftar Pustaka.

Penulisan pustaka menggunakan sistem *Harvard Referencing Standard*. Semua yang tertera dalam daftar pustaka harus dirujuk di dalam naskah. Kemutakhiran referensi sangat diutamakan. **Susunan daftar pustaka harus disesuaikan dengan urutan alfabet.**

A. Buku

Penulis 1, Penulis 2 dst. (Nama belakang, nama depan disingkat). Tahun publikasi. *Judul Buku cetak miring*. Edisi. Penerbit. Tempat Publikasi.

Contoh:

Bramley, A.; 2006; *Advances in Integrated Design and Manufacturing in Mechanical Engineering*; Edisi 1; Springer; Dordrecht.

Benesty, J., Chen, J.; 2015; *A Conceptual Framework for Noise Reduction*; Edisi 1; Springer; Dordrecht.

Chang, S.-Y., Bahar, S.K.A., Zhao, J.; 2012; *Advances in Civil Engineering and Building Materials*; CRC Press. Florida.

B. Artikel Jurnal

Penulis 1, Penulis 2 dan seterusnya, (Nama belakang, nama depan disingkat). Tahun publikasi. Judul artikel. *Nama Jurnal Cetak Miring*. Vol (Nomor): Rentang Halaman.

Abbasnia, R., Aslami, M., 2015. Numerical simulation of concrete fracture under compression by explicit discrete element method. *Int. J. Civ. Eng.* 13: 245–254.

Contoh:

Fabrizio, M., Pecoraro, M., Tibullo, V., 2016. A shape memory alloy model by a second order phase transition. *Mech. Res. Commun.* 74: 20–26.

Shneen, S.W. 2016. Advanced Optimal for Power-Electronic Systems for the Grid Integration of Energy Sources. *Indonesian. J. Elect. Engin. Comput. Sci.* 5 (1): 543–555.

C. Prosiding Seminar/Konferensi

Penulis 1, Penulis 2 dst, (Nama belakang, nama depan disingkat). Tahun publikasi. Judul artikel. *Nama Konferensi*. Tanggal, Bulan dan Tahun, Kota, Negara. Halaman.

Contoh:

Candra, A.D., Srigutomo, W., Sungkono, Santosa, B.J., 2014. A complete quantitative analysis of self-potential anomaly using singular value decomposition algorithm. *2014 IEEE International Conference on Smart Instrumentation, Measurement and Applications (ICSIMA)*. 26-27 November 2014. Kuala Lumpur, Malaysia. Hal. 1–4.

Cubukcu, A.S., Urban, G.A. 2008. Sensitivity-maximizing and error-reducing design of a flow and thermal property sensor. *International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Micro-Systems*. 20-23 April 2008. Freiburg, Jerman. Hal. 1-6.

Munir, R. 2015. A chaos-based fragile watermarking method in spatial domain for image authentication. *2015 International Seminar on Intelligent Technology and Its Applications (ISITIA)*. 20-21 Mei 2015. Surabaya, Indonesia. Hal. 227–232.

D. Tesis atau Disertasi

Penulis (Nama belakang, nama depan disingkat). Tahun publikasi. *Judul. Skripsi, Tesis, atau Disertasi*. Universitas.

Contoh:

Mardyanto, M.A. 2004. A Solution to an Inverse Problem of Groundwater Flow Using Stochastic Finite Element Method. *Tesis*. University of Ottawa, Ottawa.

E. Standar teknis

Penulis (bisa berupa nama asosiasi). Tahun publikasi. *Judul standar teknis dicetak miring*. Penerbit. Tempat Publikasi.

Contoh:

ACI Committee 318. 1989. *Building Code Requirements for Reinforced Concrete and Commentary*. American Concrete Institute. Detroit.

F. Dokumen pemerintah / badan dunia.

Penulis (bisa berupa nama asosiasi/organisasi). Tahun publikasi. *Judul standar teknis dicetak miring*. Volume (jika ada). Penerbit. Tempat Publikasi.

Contoh:

World Health Organization. 1976. *Manual of the Statistical Classification of Diseases, Injury, and causes of Death: Based on the Recommendation of the 9th Revision Conference, 1975 and Adopted by the 29th World Health Assembly*. Vol. 1. WHO. Geneva.

G. Bahan kuliah / Handouts.

Penulis 1, Penulis 2 dst. (Nama belakang, nama depan disingkat). Tahun publikasi. *Judul topik bahan kuliah/handouts, dicetak miring*. Tulisan: lecture handout / bahan kuliah dan nama mata kuliah dicetak huruf tegak. Nama perguruan tinggi. Kota tempat perguruan tinggi.

Contoh:

Seidel, R. 1996. *Robotics*, Lecture handout: Engineering and Society. University of Middletown. Middle-town.

I. Petunjuk praktikum / laboratory manual.

Penulis 1, Penulis 2 dst. (Nama belakang, nama depan disingkat). Tahun publikasi. *Nama dari kegiatan praktikum, dicetak miring*. Tulisan: laboratory manual/petunjuk praktikum dicetak huruf tegak. Nama perguruan tinggi. Kota tempat perguruan tinggi.

Contoh:

Hermana, J., Tangahu, B.V., dan Samodra, A. 2003. *Metoda Analisa Pencemar Lingkungan*. Petunjuk Praktikum. Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITS. Surabaya.

J. Sumber Rujukan dari Website

Penulis. Tahun. *Judul*. Alamat *Uniform Resources Locator* (URL). Tanggal Diakses.

Contoh:

Ahmed, S. dan A. Zlate. 2013. *Capital flows to emerging market economies: A brave new world?*

<http://www.federalreserve.gov/pubs/ifdp/2013/1081/ifdp1081.pdf>. Diakses tanggal 18 Juni 2013.

3. Kerangka Laporan Proyek Akhir (PA)

JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

PRAKATA

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

BAB I : PENDAHULUAN

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

BAB III : METODOLOGI

BAB IV : PEMBAHASAN

BAB V : PENUTUP

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar asistensi/bimbingan (minimal 10 x bimbingan).

Lampiran 2. Foto Kegiatan Proyek Akhir

a. Penulisan halaman judul Tugas Akhir/Proyek Akhir.

Judul : Tidak luas singkat dan mewakili permasalahan.

Ditulis huruf balok besar ukuran 14, tipe times new roman

1. Penulisan Judul Sampul Depan

CONTOH SUSUNAN PENULISAN HALAMAN SAMBUNG

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN DAN PERAWATAN SEPARATOR
PEMISAH AIR DAN MINYAK DALAM INDUSTRI MIGAS**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal)



Ukuran segi lima 7cm x 7cm

Disusun Oleh :

MOH. ALDI PRAKASA NIM.

DAMAR HARITZ O NIM.

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 12, Cetak tebal)

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI RONGGOLAWECEPU
2016**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 12, Cetak tebal)

2. Penulisan Halaman Judul

CONTOH SUSUNAN PENULISAN HALAMAN JUDUL

PROYEK AKHIR

**RANCANG BANGUN DAN PERAWATAN SEPARATOR
PEMISAH AIR DAN MINYAK DALAM INDUSTRI MIGAS**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya
Teknik pada Program Studi D3 **Teknik Mesin/ Elektro/ Sipil**
Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu



Ukuran segi lima 7cm x 7cm

Disusun Oleh :

MOH. ALDI PRAKASA NIM.

DAMAR HARITZ O NIM.

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 12, Cetak tebal)

**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK MESIN
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI RONGGOLaweCEPU**

2016

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 12, Cetak tebal)

- a. Halaman persetujuan berisi pernyataan bahwa laporan proyek akhir sudah diperiksa dan disetujui dosen pembimbing dan ketua program studi .
- b. Halaman pengesahan berisi pernyataan bahwa proyek akhir sudah dipertahankan dan diuji oleh dewan penguji tugas akhir/proyek akhir.

1. Penulisan Halaman persetujuan :

CONTOH PENULISAN HALAMAN PERSETUJUAN

**LEMBAR PERSETUJUAN
PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUN DAN PERAWATAN SEPARATOR
PEMISAH AIR DAN MINYAK DALAM INDUSTRI MIGAS**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal) (format untuk 1 dosen pembimbing)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya
Teknik pada Program Studi D3 **Teknik Mesin/ Elektro/ Sipil**
Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu

Disusun Oleh :

**MOH. ALDI PRAKASA NIM.
DAMAR HARITZ O NIM.**

Mengetahui,
Ketua Jurusan **Teknik Mesin**

Disetujui,
Pembimbing

Ali Achmadi, S.T., M.T.
NIDN. 0624017402

Ir. Sarjono, M. Eng
NIDN.0026126102

CONTOH PENULISAN HALAMAN PERSETUJUAN

**LEMBAR PERSETUJUAN
PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUN DAN PERAWATAN SEPARATOR
PEMISAH AIR DAN MINYAK DALAM INDUSTRI MIGAS**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal) (format untuk 2 dosen pembimbing)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya
Teknik pada Program Studi D3 **Teknik Mesin/ Elektro/ Sipil**
Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe Cepu

Disusun Oleh :

MOH. ALDI PRAKASA NIM.
DAMAR HARITZ O NIM.

Disetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Sarjono, M. Eng
NIDN.0026126102

Hendri Suryanto, S.T., M.T.
NIDN.0617077201

Mengetahui,
Ketua Jurusan **Teknik Mesin**

Ali Achmadi, S.T., M.T.
NIDN.0624017402

2. Halaman Pengesahan Ujian Tugas Akhir

CONTOH PENULISAN HALAMAN PENGESAHAN

**LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUN DAN PERAWATAN SEPARATOR
PEMISAH AIR DAN MINYAK DALAM INDUSTRI MIGAS**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal) (format untuk 1 dosen pembimbing)

Disusun Oleh :

**MOH. ALDI PRAKASA NIM.
DAMAR HARITZ O NIM.**

Telah diuji dan dipertahankan di depan Tim Dewan Penguji
Hari & Tanggal : Jumat, 1 Januari 2016

Susunan Tim Dewan Penguji

1. Ir. Eko Sutarto, M.T. (.....)
NIDN. 0609096101 Penguji 1

3. Drajat Indah Mawarni, S.T., M.T. (.....)
NIDN.0618077402 Penguji 2

4. Ir. Sarjono, M. Eng (.....)
NIDN.0026126102 Penguji 3

Mengetahui,
Ketua Jurusan **Teknik Mesin**

Disetujui,
Pembimbing

Ali Achmadi, S.T., M.T.
NIDN. 0624017402

Ir. Sarjono, M. Eng
NIDN.0026126102

CONTOH PENULISAN HALAMAN PENGESAHAN

**LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK AKHIR**

**RANCANG BANGUN DAN PERAWATAN SPARATOR
PEMISAH AIR DAN MINYAK DALAM INDUSTRI MIGAS**

(Huruf : Times New Roman, ukuran: 14, Cetak tebal) (format untuk 2 dosen pembimbing)

Disusun Oleh :

**MOH. ALDI PRAKASA NIM.
DAMAR HARITZ O NIM.**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Hari & Tanggal : Jumat, 1 Januari 2016

Susunan dewan penguji

- | | |
|--|----------------------|
| 1. Ir. Eko Sutarto, M.T.
NIDN. 0609096101 | (.....)
Penguji 1 |
| 3. Drajat Indah Mawarni, S.T., M.T.
NIDN.0618077402 | (.....)
Penguji 2 |
| 4. Ir. Sarjono, M. Eng
NIDN. 0026126102 | (.....)
Penguji 3 |

Disetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Sarjono, M. Eng
NIDN. 0026126102

Hendri Selya Seta, S.T., M.Eng.
NIDN. 0609096101

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin

Ali Achmadi, S.T., M.T.
NIDN.0624017402

prakata

Prakata berisi :

1. Ungkapan rasa syukur kepada Tuhan YME
2. Ungkapan rasa terima kasih kepada:
 - a. Ketua Sekolah Tinggi Teknologi Ronggolawe
 - b. Ketua Program Studi
 - c. Pembimbing 1 (dan Pembimbing 2 jika ada)
 - d. Penguji
 - e. Pihak-pihak yang tidak dapat disebut satu persatu
3. Maksimal 2 halaman
4. Kota, tanggal, bulan, tahun
5. Inisial penulis

(Huruf: Times New Roman, ukuran: 12, Spasi: 2)

F. Daftar Isi

Lembar format daftar isi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
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
BAB II. DASAR TEORI.....	2
2.3 Prinsip Kerja.....	2
2.4 Komponen.....	2
BAB III METODOLOGI.....	5
3.3 Diagram Alir.....	5
3.4 Disain/Konstruksi.....	5
BAB IV PEMBAHASAN.....	6
4.3 Proses Pembuatan/Perakitan.....	6
4.4 Uji Coba.....	6
4.5 Evaluasi.....	6
BAB V PENUTUP.....	7
5.3 Kesimpulan.....	7
5.4 Saran.....	7
DAFTAR PUSTAKA.....	8
LAMPIRAN.....	12

CONTOH DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1** Laju Infiltrasi Permukaan Tanah Alluvial yang Diobservasi Setiap Jarak Interval 25-ft di Rio Grande Dekat Socorro, New Mexico (Gelhar, 1993; data diperoleh dari Gelhar et al., 1983).....3

CONTOH DAFTAR TABEL

- Tabel 2.1** Nilai Tipikal dari Batas Cair, Batas Plastis, dan Aktivitas dari Beberapa Mineral Lempung.....3