

BUKU PANDUAN
TUGAS AKHIR



PROGRAM STUDI MESIN DIPLOMA 3
JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT SAINS & TEKNOLOGI AKPRIND
YOGYAKARTA
2012

KATA PENGANTAR

Buku panduan ini ditujukan kepada mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri Institut Sains & Teknologi AKPRIND Yogyakarta dalam melaksanakan Tugas Akhir. Agar dalam pelaksanaannya mahasiswa mendapatkan petunjuk tata cara pendaftaran dan penulisan Tugas Akhir. Sehingga dapat memperlancar pelaksanaan proses pembelajaran. Buku panduan pelaksanaan dan penulisan ini diterbitkan agar dapat dipakai oleh para mahasiswa dan dosen pembimbing di jurusan Teknik Mesin untuk pelaksanaan, menyiapkan dan menulis laporan Tugas Akhirnya dengan benar. Sangat dimaklumi, bahwa cara menulis laporan Tugas Akhir yang dipakai di universitas yang satu dengan universitas yang lain tentu berbeda, namun buku ini dapat memberikan petunjuk pendaftaran dan penulisan secara umum, sehingga tata fikir dalam membuat dan menulis laporan Tugas Akhir dapat lebih terarah dan dapat mencapai tujuan yang diharapkan

Mudah-mudahan terbitnya buku ini dapat memberikan manfaat dan kemudahan bagi kita semua.

Yogyakarta, Januari 2012

Ketua Jurusan

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
A. Tujuan Tugas Akhir	1
B. Sasaran Tugas Akhir.....	1
C. Lingkup Tugas Akhir	1
D. Syarat Mengambil Tugas Akhir	1
E. Prosedur Pendaftaran & Pelaksanaan Tugas Akhir	2
F. Formulir yang Berkaitan dengan Tugas Akhir	3
G. Prosedur Pendaftaran & Pelaksanaan Pendadaran	3
H. Formulir yang Berkaitan dengan Tugas Akhir.....	3
I. Penilaian.....	4
J. Hasil Tugas Akhir.....	4
K. Petunjuk Penulisan	5
1. Struktur Penulisan Proposal Tugas Akhir	5
2. Struktur Penulisan Laporan Tugas Akhir.....	6
3. Ukuran Kertas dan Ukuran Huruf	6
4. Penulisan Laporan Tugas Akhir.....	7
5. Penulisan Daftar Pustaka.....	7
Contoh Sampul dan Penulisan Laporan	8
Form Tugas Akhir	13
Diagram Alir Pelaksanaan Tugas Akhir	17
Form Pendadaran	18
Diagram Alir Pelaksanaan Pendadaran	20

A. TUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir (TA) dilaksanakan dengan tujuan agar mahasiswa memiliki kemampuan secara profesional dalam menyelesaikan masalah-masalah bidang teknik mesin yang ada dalam dunia kerja. Selain itu mahasiswa dapat mengaplikasikan bidang ilmunya menjadi bentuk nyata sesuai dengan konsentrasi di bidang Teknik Produksi dan Teknik Otomotif.

B. SASARAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir diarahkan pada pembuatan teknologi tepat guna maupun teknologi aplikasi lainnya. Baik yang ada dilingkungan masyarakat maupun industri. baik itu proses produksi, permesinan, perawatan, otomotif maupun aplikasi komputer yang berkaitan dengan bidang teknik mesin. Sehingga mahasiswa dapat mengaplikasikan ilmu pengetahuan dibidang teknik mesin dengan baik.

C. LINGKUP TUGAS AKHIR

Lingkup Tugas Akhir dapat berupa :

1. Teknik Produksi
 - a. pembuatan peralatan teknologi tepat guna
 - b. proses permesinan pembuatan komponen dengan CNC/CAM
 - c. pembuatan komponen dengan teknik pengecoran
 - d. pembuatan komponen dengan pengelasan
 - e. proses pelapisan elektroplating
2. Teknik Otomotif
 - a. modifikasi komponen otomotif
 - b. pembuatan komponen otomotif
 - c. desain dan simulasi dengan bantuan perakat lunak CAD/CAE
 - d. media pembelajaran pada sistem otomotif

D. SYARAT MENGAMBIL TUGAS AKHIR

1. Telah menempuh 82 SKS dengan IPK $\geq 2,00$, nilai D < 20%, tidak ada nilai E, Pancasila dan Agama minimal nilai C (dibuktikan dengan transkrip sementara)
2. Membuat proposal Tugas Akhir.
3. Bukti pembayaran Tugas Akhir dari Keuangan.
4. Mengambil mata kuliah Tugas Akhir, sebagaimana tercantum dalam KRS

E. PROSEDUR PENDAFTARAN & PELAKSANAAN TUGAS AKHIR

1. Meminta form TA dengan menunjukkan bukti pembayaran TA dari keuangan (pembayaran dilakukan di bank kemudian disahkan di bagian keuangan) atau menggunakan Form dari buku panduan ini
2. Pendaftaran TA, dan mengajukan surat permohonan TA dengan mengisi form, permohonan ditujukan kepada koordinator TA (sekretaris II) dengan melampirkan syarat-syarat yang telah ditentukan., antara lain :
 - a. Form diisi lengkap
 - b. Proposal TA
 - c. Bukti pembayaran dari keuangan
 - d. Fotokopi transkrip nilai
 - e. Fotokopi KRS berjalan(pelaksanaan pendaftaran dapat dipelajari pada diagram alir)
3. Tugas Akhir dilaksanakan minimal dalam 3 bulan, jika kurang dari 3 bulan sejak pengajuan TA hingga pengajuan pendadaran, maka tidak diijinkan mengikuti pendadaran.
4. Pelaksanaan TA selama satu semester. Jika lewat dari waktu tersebut maka mahasiswa diwajibkan untuk menginputkan kembali mata kuliah Tugas Akhir ke KRS. Sedang batas maksimal TA adalah dua (2) semester, jika melebihi dari dua semester, TA dinyatakan gugur dan wajib mengajukan kembali permohonan TA dari awal.

5. Selama melaksanakan TA wajib berkonsultasi pada dosen pembimbing dan wajib mengisi kartu bimbingan dan ditandatangani oleh pembimbing minimal 10 kali bimbingan.
6. Setelah mahasiswa selesai melaksanakan dan membuat laporan Tugas Akhir (dibuktikan dengan persetujuan pendadaran pada kartu bimbingan/lembar konsultasi), selanjutnya mahasiswa dapat mengajukan permohonan pendadaran. (persyaratan pendadaran pada point G)
7. Setelah melaksanakan pendadaran TA, mahasiswa wajib melaksanakan revisi laporan TA yang diminta oleh Tim Dosen Penguji, hasil revisi wajib dikonsultasikan kepada dosen penguji.
8. Setelah revisi TA mendapat persetujuan oleh dosen penguji, laporan dapat disahkan dengan meminta tanda tangan dari Tim penguji, dosen pembimbing, dan Ketua Jurusan. (jika tidak ada revisi laporan dapat disahkan setelah kelengkapan laporan terpenuhi).

F. FORMULIR YANG BERKAITAN DENGAN TUGAS AKHIR.

1. Form TA-01: Formulir permohonan Tugas Akhir (TA) ditujukan kepada koordinator TA/Sekretaris II
2. Form TA-02: Surat penghantar ke dosen pembimbing TA yang ditandatangani Sekretaris II untuk penetapan judul TA oleh Pembimbing
3. Form TA-03: Penetapan judul TA (setelah mahasiswa konsultasi dengan pembimbing, judul TA (soal TA) ditetapkan dengan ditulis tangan dosen pembimbing
4. Form TA-04: Lembar kartu bimbingan, dibawa saat bimbingan (wajib diisikan oleh dosen pembimbing)

Form Isian TA dapat dicopy dari TU (staf) Jurusan atau dapat didownload di Website mesin (mesin.akprind.ac.id→**unduh**an→**D-3**→**FORM ISIAN TUGAS AKHIR**)

G. PROSEDUR PENDAFTARAN & PELAKSANAAN PENDADARAN

Pendadaran merupakan ujian terstruktur berupa presentasi penyajian secara lisan dengan dibantu alat peraga (komputer dan LCD) serta alat hasil karya dari

Tugas Akhir yang telah dibuat. Pendaftaran Tugas Akhir dilakukan dihadapkan kepada tim penguji yang berjumlah 3 dosen untuk dipresentasikan dan dipertanggung jawabkan hasil dari karya ilmiah tersebut.

Syarat pendaftaran pendadaran sebagai berikut:

1. Telah melaksanakan **test TOEFL LIKE** dibuktikan dengan Sertifikat TOEFL LIKE yang dikeluarkan oleh Lab. Bahasa IST AKPRIND
2. Meminta form pendaftaran pendadaran ke TU (staf) jurusan dapat didownload di e-learnig (**Teknik Mesin→D3→FORM ISIAN PENDADARAN**)
3. Mengajukan permohonan pendadaran kepada koordinator Tugas Akhir (sekretaris II) atau ke Ketua Jurusan, dengan mengisikan form pendaftaran pendadaran (judul dalam bahasa inggris wajib diisi dan disetujui oleh dosen pembimbing)
4. Lembar permohonan pendadaran wajib ditandatangani oleh dosen pembimbing.
5. Melampirkan transkrip nilai dengan ketentuan nilai D <20 %, tidak ada nilai E, Nilai Pancasila dan agama minimal C (transkrip sementara dapat dimintakan ke TU dengan menunjukkan bukti pembayaran TA.
6. Melampirkan kartu bimbingan yang telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk mengikuti pendadaran.
7. Melampirkan fotokopi KRS (matakuliah TA tercantum pada KRS semester berjalan).
8. Fotokopi laporan lepas/tanpa dijilid sebanyak 3 eksemplar (laporan harus lengkap)
9. Kelengkapan permohonan pendadaran diserahkan ke TU jurusan untuk penetapan jadwal pendadaran. (mahasiswa diwajibkan mengecek jadwal pendadaran di papan pengumuman)
10. Pelaksanaan pendadaran dilakukan dengan diuji oleh Tim penguji yang terdiri dari tiga (3) dosen.

H. FORMULIR YANG BERKAITAN DENGAN PENDADARAN.

1. Form Pendadaran-01 : Formulir permohonan Pendadaran
2. Form Pendadaran-02 : Surat Pernyataan

I. PENILAIAN

Penilaian Tugas Akhir dilakukan pada saat pendadaran, penilaian diberikan oleh tim dosen penguji dengan kriteria penilaian

1. Bobot isi materi Tugas Akhir
2. Penyajian secara lisan/presentasi
3. Penguasaan materi
4. Kelayakan Alat (berfungsi dengan baik)
5. Tata tulis laporan
6. Gambar teknik

Nilai akhir merupakan nilai rata-rata, ketentuan nilai sbb:

Nilai Akhir	Huruf Mutu	Angka Mutu	Predikat
80 - 100	A	4	Sangat baik
75 – 79,99	A -	3,67	Baik
70 – 74,99	B +	3,33	Baik
65 – 69,99	B	3,00	Baik
60 -64,99	B -	2,67	Cukup
55 – 59,99	C +	2,33	Cukup
50 – 54,99	C	2,00	Cukup
40 – 49,99	D	1	Kurang

J. HASIL TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir diperbanyak rangkap 3 antara lain :

5. Untuk Perpustakaan Institut Sains & Teknologi AKPRIND
6. Untuk Dosen Pembimbing
7. Untuk mahasiswa

8. Hasil karya berupa alat diserahkan ke Koordinator Alat hasil karya mahasiswa (Kepala Laboratorium Teknologi Mekanik & dimintakan surat tanda terima penyerahan alat).
9. Hasil karya wajib disumbangkan ke Institut. Jika alat tersebut memiliki nilai jual dan dapat diproduksi, maka Institut akan memberikan royalti kepada mahasiswa bersangkutan.

K. PETUNJUK PENULISAN

1. STRUKTUR PENULISAN PROPOSAL TUGAS AKHIR

Halaman judul

Halaman Pengesahan

A. Pendahuluan:

Latar belakang masalah, Perumusan masalah, Batasan masalah, Tujuan, Manfaat

B. Landasan Teori:

Landasan Teori yang berkaitan dengan tema Tugas Akhir, paradigma, cara pandang; tinjauan pustaka terhadap penulis terdahulu yang ada kaitan dengan tema tugas akhir.

C. Rancangan:

berisikan gambar perencanaan, ide/pemikiran mengenai tugas akhir tersebut, gambaran umum prinsip kerja alat yang akan dibuat

D. Sistematika penyusunan Laporan Tugas Akhir:

berisikan kerangka karangan untuk penyusunan laporan TA

E. Daftar Pustaka:

memuat daftar pustaka yang digunakan sebagai bahan acuan meteri penyusunan proposal dan tugas akhir.

F. Jadwal Pelaksanaan:

berisikan informasi jenis kegiatan yang akan dilakukan yang berhubungan dengan waktu

G. Rincian Perkiraan Biaya:

memuat perkiraan besarnya biaya yang digunakan dalam pembelian bahan dan biaya pembuatan

H. Biodata tim penyusun proposal:

nama, nomor mahasiswa, tempat tanggal lahir, alamat asal, alamat di Yogyakarta, no. Telp. Asal SMA/SMK.

Lampiran (jika ada)

2. STRUKTUR PENULISAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Halaman judul (contoh terlampir).

Halaman Pengesahan (contoh terlampir).

Kata Pengantar (contoh terlampir).

Daftar Isi (contoh terlampir).

Daftar Gambar (contoh terlampir).

Daftar Tabel (contoh terlampir).

INTISARI

ABSTRACT

BAB I. PENDAHULUAN

Memuat Latar Belakang Masalah; Perumusan Masalah; Batasan Masalah; Tujuan Tugas Akhir; Manfaat Tugas Akhir; Metodologi; Sistematika Penyusunan Tugas Akhir.

BAB II. DASAR TEORI

Memuat Landasan Teori yang berkaitan dengan tema Tugas Akhir, paradigma, cara pandang; tinjauan pustaka terhadap penulis terdahulu yang ada kaitan dengan tema Tugas Akhir.

BAB III. PERANCANGAN

Memuat gambar perencanaan, ide/pemikiran mengenai tugas akhir tersebut, gambaran umum prinsip kerja alat yang akan dibuat, metoda-metoda yang telah ada atau akan digunakan..

BAB IV. PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN

Memuat perhitungan pada rancangan yang dibuat dengan mengacu ke dasar teori. Melakukan analisa perhitungan dan membahas hasil perhitungan dan rancangan.

BAB V. PENUTUP

Memuat Kesimpulan (rangkuman keseluruhan isi yang sudah dibahas); Saran (saran perluasan, pengembangan, pendalaman, pengkajian ulang).

Daftara Pustaka

Lampiran (jika ada)

3. UKURAN KERTAS DAN UKURAN HURUF

1. Ukuran Kertas HVS A4, 80 gram
2. Apa bila dipakai pengolah kata MS-Word, jenis huruf yang dipakai adalah Times New Roman, Normal, ukuran 12, jarak antar baris 2 spasi, dicetak dengan tinta hitam. Kata dalam bahasa asing dicetak miring.
3. Batas penulisan teks adalah dari tepi atas 3 cm, tepi kiri 4 cm, tepi kanan 3 cm dan tepi bawah 3 cm.
4. Sampul proposal transparan dan dijilid. Sampul laporan Tugas Akhir warna biru tua dan dilaminasi (dijilid *hard cover*)

4. PENULISAN LAPORAN TUGAS AKHIR

1. Daftar Isi, Daftar gambar, Daftar Tabel, dan Daftar Lampiran dicetak dengan spasi tunggal.
2. Pembagian teks dapat dilakukan dengan cara:

BAB I PENDAHULUAN

- 1.1. Latar Belakang Masalah.....
 - 1.1.1.....
 - 1.1.2.....
- 1.2. Perumusan Masalah
- 1.3. dst

3. Penomoran halaman :
 - a. Halaman muka diberi nomor halaman romawi kecil, berada di bagian tengah-bawah.

- b. Halaman isi diberi nomor arab 1,2,3,... nomor halaman diletakkan di kanan atas, kecuali halaman Judul Bab, nomor halaman diletakkan di bagian tengah-bawah.
 - c. Penomoran bab dimulai dari angka romawi besar I, II, III, ...dst dan penomoran lampiran dimulai dari huruf besar A, B, Cdst.
 - d. Penomoran gambar dilakukan dengan menyebutkan nomor bab, diikuti nomor urutnya, misal Gambar 3.2 artinya gambar nomor 2 di bab III. judul gambar diletakkan di bawah gambar
 - e. Penomoran tabel dilakukan dengan menyebutkan nomor bab, diikuti nomor urutnya, misal Tabel 2.4 artinya Tabel nomor 4 di bab II. judul Tabel diletakkan di atas tabel.
- 4. Penggunaan kata asing ditulis dengan *huruf miring*.
 - 5. Setiap gambar harus dilengkapi dengan legenda untuk menjelaskan arti simbol yang dipakai.

5. PENULISAN DAFTAR PUSTAKA.

- 1. Daftar Pustaka disusun menurut abjad, tanpa nomor urut.
- 2. Judul buku tidak boleh disingkat.
- 3. Nama belakang/keluarga ditulis terlebih dahulu, diikuti dengan singkatan nama depan.
- 4. Semua nama pengarang harus ditulis sesuai dengan urutannya di dalam artikel/buku.

Contoh penulisan daftar pustaka :

Sumber pustaka antara lain:

Artikel dalam jurnal, majalah, seminar, atau kumpulan artikel:

- Cary, A. M., Weinstein, L. M. & Bushnell, D. M., 1980, "Drag Reduction Characteristics of Small Amplitude Rigid Surface Waves", in *Progress in Astronautics and Aeronautics*, (Ed.: G. R. Haugh), Vol. 72, hlm 143-167.
- Mochizuki, S. & Osaka, H., 1998, "Drag Reduction with Submerged Ribs and its Mechanism in a Turbulent Boundary Layer Over *D*-Type Roughness", *Proc Int Symp on Seawater Drag Reduction*, Newport, Rhode Island, 22-23 July, hlm 121-126.
- Moffat, R. J., 1982, "Contributions to The Theory of Single Sample Uncertainty Analysis", *J Fluids Engg.*, Vol. 104, hlm 250-260.

Skripsi, Tesis, Disertasi, Laporan Penelitian :

Yuli, T. S., 2003, Studi Eksperimen Identifikasi Kavitasi Pada Elbow 90° Berdasarkan Spektrum Getaran dan Tingkat Kebisingan, *Tugas Akhir Teknik Mesin*, IST AKPRIND, Yogyakarta.

Buku, Buku terjemahan :

Ary, D., Jacobs, L.C. & Razavieh, A., 1976, *Pengantar Penelitian Pendidikan*.
Terjemahan oleh Arief Furchan, 1982, Usaha Nasional, Surabaya.

White, F. M., 1994, *Fluid Mechanics*, 3rd edition, McGraw-Hill, Inc., New York.

Internet (karya individual) :

Rahmeyer, W. J. & Chain, F., 2005, "Calibration and Verification of Cavitation Testing Facilities using an Orifice", termuat di: www.engineering.usu.edu/cee/, diakses 21 Juli 2005.

**SURAT PERMOHONAN TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK MESIN D-3**

Kepada Yth.

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains & Teknologi. AKPRIND Yogyakarta

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

N a m a :

Nomor Mhs. :

Minat Studi :

Program Studi : Teknik Mesin D3

Jurusan : Teknik Mesin

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat :

.....

No. Telp :

Mengajukan permohonan untuk melaksanakan Tugas Akhir dengan Judul:

.....

.....

.....

.....

Adapun persyaratan sebagai bahan pertimbangan adalah sebagai berikut:

1. Fotokopi Transkrip Nilai sementara (telah menempuh dan lulus 82 SKS dengan IPK $\geq 2,00$, nilai Pancasila dan Agama minimal C)
2. Fotokopi KRS semester berjalan
3. Proposal Tugas Akhir
4. Bukti pembayaran Tugas Akhir dari Keuangan.

Demikian permohonan ini saya buat, atas terkabulnya permohonan ini diucapkan terima kasih.

Yogyakarta,.....

Hormat saya,

.....



INSTITUT SAINS & TEKNOLOGI AKPRIND
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jl. Kalisahak No. 28, Komplek Balapan, Yogyakarta 55222
 Telp.(0274) 563029 – Fax.(0274) 563847
<https://mesin.akprind.ac.id> email: mesin@akprind.ac.id

Nomor : /TM/D3/TA/ /
 Lamp. : satu berkas
 Hal : **Permohonan Bimbingan Tugas Akhir.**

Kepada : Yth.

1.

(Pembimbing)

Dengan hormat,

Bersama dengan ini kami mohon Bapak untuk memberikan Bimbingan Tugas Akhir kepada mahasiswa di bawah ini :

Nama :
 No. Mhs. :
 Minat Studi :
 No. Telp :
 Program Studi : Teknik Mesin D3
 Jurusan : Teknik Mesin
 Fakultas : Teknologi Industri

Untuk penetapan Surat Keputusan Pembimbing Tugas Akhir, Bapak diminta untuk mengisikan penetapan judul Tugas Akhir pada FORM-03 (TA D3). Demikian atas perhatian serta kesediaan Bapak kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta,.....

Ka. Program Studi Teknik Mesin D3

I Gusti Gde Badrawada, S.T., M.Eng.

NIK. 03.0769.583.E



INSTITUT SAINS & TEKNOLOGI AKPRIND
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jl. Kalisahak No. 28, Komplek Balapan, Yogyakarta 55222
Telp.(0274) 563029 – Fax.(0274) 563847
https://mesin.akprind.ac.id email: mesin@akprind.ac.id

Hal : Penetapan Judul Tugas Akhir

Kepada Yth.

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains & Teknologi. AKPRIND Yogyakarta

Diberikan kepada :

N a m a :
No. Mhs. :
Minat Studi :
No. Telp :
Program Studi : Teknik Mesin D3
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknologi Industri

Penetapan Judul / Naskah Soal:

(Soal ditulis tangan oleh Dosen Pembimbing)

(Judul dalam bahasa Indonesia): .

.....
.....
.....
.....

(Judul dalam bahasa Inggris):

.....
.....
.....
.....

Catatan:

- Tgl. Dimulai :
- Tgl. Selesai :
- Waktu Penyelesaian maksimal 2 (dua) semester.
- **Copy FORM-03 (TA D3) diserahkan kembali ke Sekretaris Jurusan**

Yogyakarta,
Dosen Pembimbing,

.....
NIK:



INSTITUT SAINS & TEKNOLOGI AKPRIND
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK MESIN

Jl. Kalisahak No. 28, Komplek Balapan, Yogyakarta 55222
 Telp.(0274) 563029 – Fax.(0274) 563847
<https://mesin.akprind.ac.id> email: mesin@akprind.ac.id

KARTU BIMBINGAN TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK MESIN D3

Nama :
 No. Mhs :
 Dosen Pembimbing :
 Judul :

No	Tanggal Bimbingan	Catatan Pembimbing	Tanggal Bimbingan Berikutnya	TTD dosen pemb.
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

Dosen Pembimbing

.....
 NIK:

TUGAS AKHIR
(times new roman font 12 bold)

NAMA JUDUL TUGAS AKHIR
(font 14 Bold)

Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi
Jenjang Diploma III Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains & Teknologi AKPRIND
(times new roman font 12)



Oleh:

Nama 1	No. Mhs 1
Nama 2	No. Mhs 2
Nama 3	No. Mhs 3
Nama 4	No. Mhs 4

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT SAINS & TEKNOLOGI AKPRIND
YOGYAKARTA
BULAN TAHUN**

LEMBAR PENGESAHAN
(times new roman font 12 bold)

NAMA JUDUL TUGAS AKHIR
(font 14 Bold)

Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi
Jenjang Diploma III Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains & Teknologi AKPRIND
(times new roman font 12)



Nama 1 No. Mhs 1
Nama 2 No. Mhs 2
Nama 3 No. Mhs 3
Nama 4 No. Mhs 4

Telah diujikan

Hari : (wajib diisi)

Tanggal: (wajib diisi)

Tempat : Jurusan Teknik Mesin

Dihadapan Tim Penguji:

1. Dosen 1.
2. Dosen 2
3. Dosen 3.

Mengetahui:
Ketua Jurusan

Menyetujui:
Dosen Pembimbing

(Nama Ketua Jurusan)

(Nama Dosen Pembimbing)

Contoh

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Penguji.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	vii
Intisari & Abstract.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	
1.3. Batasan Masalah	
1.4. Tujuan	
1.5. Sistematika Penyusunan.....	
BAB II DASAR TEORI.	
2.1.	
2.2.	
BAB III PERANCANGAN	
3.1.	
3.2.	
BAB IV. PERHITUNGAN DAN PEMBAHASAN.....	
4.1.	
4.2.....	
BAB V PENUTUP.....	
5.1 Kesimpulan	
5.2 Saran	
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

CONTOH PENULISAN DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

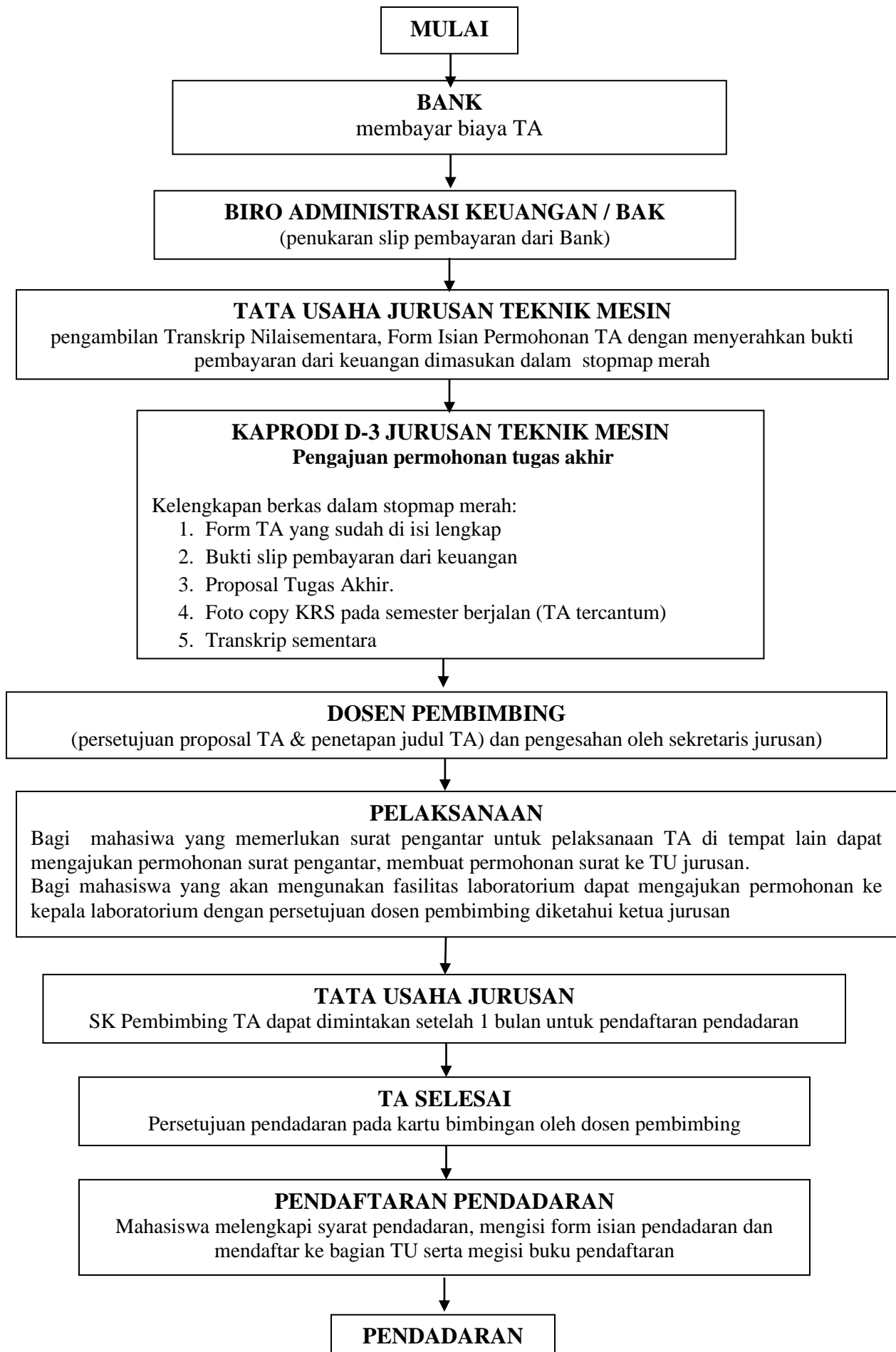
Gambar 2.1 Layout perusahaan.....	10
Gambar 2.2 Diagram alir sistem manajemen.....	12
Gambar 2.3 Struktur organisasi perusahaan.....	20
Gambar 3.1 Injection casting	27
dst	

CONTOH PENULISAN DAFTAR TABEL

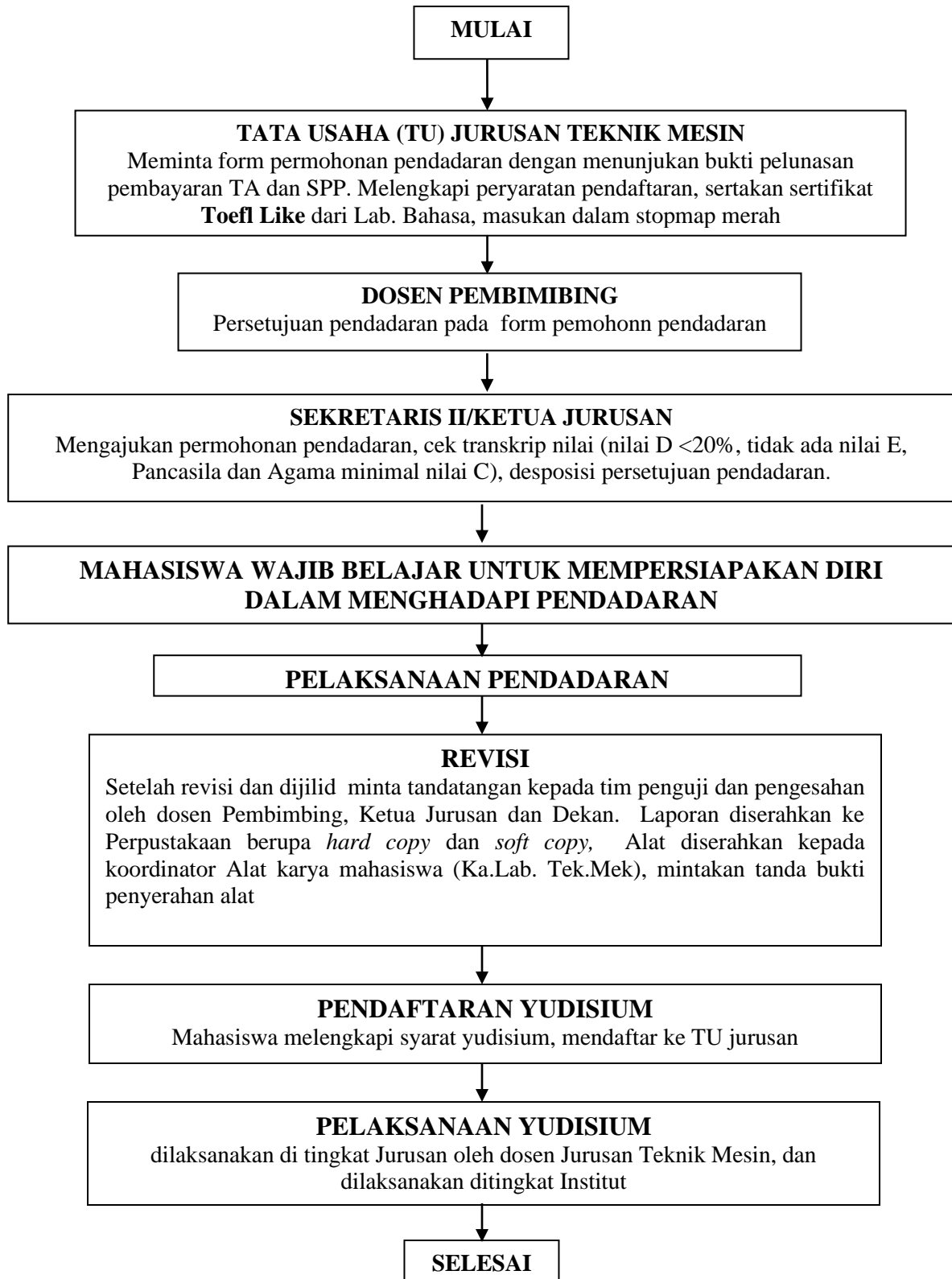
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar komposisi bahan	27
Tabel 4.1 Sifat mekanis baja	42
dst	

DIAGRAM ALIR
PELAKSANAAN TUGAS AKHIR
JURUSAN TEKNIK MESIN D3



**DIAGRAM ALIR
PELAKSANAAN PENDADARAN DAN YUDISIUM
JURUSAN TEKNIK MESIN D3**





Hal: Permohonan Pendadaran Tugas Akhir

Kepada: Yth. Ketua Jurusan Teknik Mesin
IST AKPRIND Yogyakarta

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

N a m a :
 No. Mahasiswa :
 No. Telp. :
 Dosen Pembimbing :
 No. SK Tugas Akhir :
 Tanggal SK :

Judul Tugas Akhir (wajib diisi):
(Judul dalam bahasa Indonesia)

.....

(Judul dalam bahasa Inggris):

.....

Dengan ini mengajukan permohonan agar dapat melaksanakan Pendadaran Tugas Akhir.

Sebagai persyaratan lebih lanjut bersama ini saya lampirkan:

1. Bukti terdaftar sebagai mahasiswa (Fotokopi Kartu Mahasiswa yang masih berlaku)
2. Bukti pelunasan pembayaran SPP semester berjalan dari keuangan
3. Bukti Pelunasan Tugas Akhir/Surat Keterangan dari Keuangan
4. Bukti Pelunasan Tugas Akhir/Surat Keterangan dari Keuangan
5. Sertifikat Toefl Like yang dikeluarkan oleh Lab. Bahasa IST AKPRIND
6. Kartu bimbingan yang telah disetujui pendadaran oleh dosen pembimbing
7. Trankrip Nilai, dicek oleh Sekretaris/Ketua jurusan (**nilai D<20%, tidak ada nilai E, Pancasila dan Agama minimal nilai C**)
8. Fotokopi Tugas Akhir sebanyak 3 (tiga) eksemplar
9. Fotokopi KRS Tugas Akhir
10. Fotokopi. Bukti Pengumpulan Laporan Kerja Praktek dari Perpustakaan
11. Semua syarat dimasukkan dalam stopmap warna merah

Demikian permohonan saya, atas kebijaksanaan Bapak diucapkan terima kasih.

Menyetujui
 Dosen Pembimbing

Yogyakarta,.....
 Hormat saya,

.....

Deposisi Sekretaris/Ketua Jurusan Disetujui untuk Pendadaran	Tanda Tangan:
--	---------------



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
No. Mhs. :
Alamat :
No telp :
Jurusan : Teknik Mesin Program Diploma 3
Fakultas : Teknologi Industri

Menyatakan bahwa saya:

- 1. Pada saat ini dalam keadaan sehat baik jasmani maupun rohani, dan siap melaksanakan pendadaran Tugas Akhir.
- 2. Sanggup menerima segala keputusan dari dewan penguji Pendadaran Tugas Akhir.
- 3. Apabila pada pendadaran ini saya dinyatakan tidak layak lulus maka saya sanggup untuk diuji kembali.
- 4. Apabila pada ujian tersebut terdapat perbaikan pada Tugas Akhir maka saya baru bisa Yudisium setelah perbaikan ditandatangani oleh Penguji.
- 5. Tidak akan mendaftar Yudisium apabila syarat SKS kelulusan belum terpenuhi (111 SKS) atau ada matakuliah wajib maupun pilihan yang belum memenuhi syarat kelulusan
- 6. Pernyataan kesanggupan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa paksaan oleh pihak lain.

Mengetahui,
Ketua/Sekretaris Jurusan

Yogyakarta,.....
Yang membuat pernyataan,

.....

.....