

BUKU PANDUAN
TUGAS PERANCANGAN MESIN



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN STRATA-1
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 Merancang Mesin

Agar dalam pelaksanaannya mahasiswa mendapatkan petunjuk tata cara pendaftaran dan penulisan Tugas Perancangan Mesin. 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 Perancangan Mesin dengan benar. Sangat dimaklumi, bahwa cara menulis laporan Tugas Perancangan Mesin 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 Perancangan Mesin 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 Perancangan Mesin	1
B. Sasaran Tugas Perancangan Mesin	1
C. Lingkup Tugas Perancangan Mesin	1
D. Syarat Mengambil Tugas Perancangan Mesin	1
E. Prosedur Pendaftaran & Pelaksanaan Tugas Perancangan Mesin.....	2
F. Formulir yang Berkaitan dengan Tugas Perancangan Mesin	3
G. Prosedur Pendaftaran & Pelaksanaan Pendadaran	3
H. Formulir yang Berkaitan dengan Tugas perancangan Mesin.....	3
I. Penilaian.....	4
J. Hasil Tugas Perancangan Mesin.....	4
K. Petunjuk Penulisan	5
1. Struktur Penulisan Proposal Tugas Perancangan Mesin	5
2. Struktur Penulisan Laporan Tugas Perancangan Mesin.....	6
3. Ukuran Kertas dan Ukuran Huruf	6
4. Penulisan Laporan Tugas Perancangan Mesin.....	7
5. Penulisan Daftar Pustaka.....	7
Contoh Sampul dan Penulisan Laporan	8
Form Tugas Perancangan Mesin.....	13
Diagram Alir Pelaksanaan Tugas Perancangan Mesin	17
Form Pendadaran	18
Diagram Alir Pelaksanaan Pendadaran	20

A. TUJUAN TUGAS PERANCANGAN MESIN

Tugas Perancangan Mesin (TPM) 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 Energi, Manufaktur, dan Material.

B. SASARAN TUGAS PERANCANGAN MESIN

Tugas Perancangan Mesin 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 PERANCANGAN MESIN

Lingkup Tugas Perancangan Mesin dapat berupa :

1. Teknik Energi

- a. Perancangan kompponen mesin bidang konversi energi
- b. Penelitian bidang energi maupun konversi energi
- c. Komputasi Fluida Dinamik CAD/CFD
- d. Komputasi Elemen Hingga CAD/CAE
- e. Dan lainnya yang berhubungan erat dengan bidang energi

2. Teknik Manufaktur

- a. Proses permesinan *manufacturing component* dengan CAD/CNC/CAM
- b. Proses produksi dan analisa
- c. Analisis proses manufaktur
- d. Rancang bangun bidang manufaktur
- e. Perancangan kontruksi mesin
- f. Desain dan simulasi dengan bantuan perakat lunak CAD/CAE

3. Teknik Material

- a. Penelitian bidang material
- b. Analisis proses produksi bidang material (pegecoran, pengelasan dll)
- c. Komputasi Elemen Hingga CAD/CAE
- d. Analisis mekanika perpatahan
- e. Analisa kerusakan material

D. SYARAT MENGAMBIL TUGAS PERANCANGAN MESIN

1. Telah menempuh 85 SKS Membuat proposal Tugas Perancangan Mesin
2. Bukti pembayaran Tugas Perancangan Mesin dari Keuangan.
3. Telah lulus mata kuliah: Menggambar Teknik, Menggambar Mesin & Praktikum AutoCAD, Elemen Mesin I, Elemen Mesin II, Proses Produksi I dan Praktikum.
4. Fotokopi KRS semester berjalan

E. PROSEDUR PENDAFTARAN & PELAKSANAAN TUGAS PERANCANGAN MESIN

1. Meminta form Tugas Perancangan Mesin dengan menunjukkan bukti pembayaran TPM dari keuangan (pembayaran dilakukan di bank kemudian disahkan di bagian keuangan) atau menggunakan Form dari buku panduan ini
2. Pendaftaran TPM, dan mengajukan surat permohonan TPM dengan mengisikan form, permohonan ditujukan kepada koordinator TPM (sekretaris II) dengan melampirkan syarat-syarat yang telah ditentukan., antara lain :
 - a. Form diisi lengkap
 - b. Proposal TPM
 - c. Bukti pembayaran dari keuangan
 - d. Fotokopi transkrip nilai
 - e. Fotokopi KRS berjalan(pelaksanaan pendaftaran dapat dipelajari pada diagram alir)

3. Tugas Perancangan Mesin dilaksanakan minimal dalam 3 bulan, jika kurang dari 3 bulan sejak pengajuan Tugas Perancangan Mesin hingga pengajuan pendadaran, maka tidak diijinkan mengikuti pendadaran.
4. Pelaksanaan TPM selama satu semester. Jika lewat dari waktu tersebut maka mahasiswa diwajibkan untuk menginputkan kembali mata kuliah Tugas Perancangan Mesin ke KRS. Sedang batas maksimal TPM adalah dua (2) semester, jika melebihi dari dua semester, TPM dinyatakan gugur dan wajib mengajukan kembali permohonan TPM dari awal.
5. Selama melaksanakan TPM wajib berkonsultasi pada dosen pembimbing dan wajib mengisikan kartu bimbingan dan ditandatangani oleh pembimbing minimal 10 kali bimbingan.
6. Setelah mahasiswa selesai melaksanakan dan membuat laporan Tugas Perancangan Mesin (dibuktikan dengan persetujuan pendadaran pada kartu bimbingan/lembar konsultasi), selanjutnya mahasiswa dapat mengajukan permohonan pendadaran. (persyaratan pendadaran pada point G)
7. Setelah melaksanakan pendadaran TPM, mahasiswa wajib melaksanakan revisi laporan TPM yang diminta oleh Tim Dosen Penguji, hasil revisi wajib dikonsultasikan kepada dosen penguji.
8. Setelah revisi TPM 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 PERANCANGAN MESIN.

1. FormTPM-01: Formulir permohonan Tugas Perancangan Mesin (TPM) ditujukan kepada koordinator TPM/Sekretaris II
2. FormTPM-02: Surat pengantar ke dosen pembimbing TPM yang ditandatangani Sekretaris II untuk penetapan judul TPM oleh Pembimbing
3. FormTPM-03: Penetapan judul TPM (setelah mahasiswa konsultasi dengan pembimbing, judul TPM (soal TPM) ditetapkan dengan ditulis tangan dosen pembimbing
4. FormTPM-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**→Unduhan→S1→FORM ISIAN TUGAS PERANCANGAN MESIN)

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 Perancangan Mesin yang telah dibuat. Pendadaran Tugas Perancangan Mesin 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. Meminta form pendaftaran pendadaran ke TU (staf) jurusan dapat didownload di website mesin (**mesin.akprind.ac.id**→Unduhan→S1→FORMISIAN PENDADARAN)
2. Mengajukan permohonan perdadaran kepada koordinator Tugas Perancangan Mesin (sekretaris Jurusan) atau ke Ketua Jurusan, dengan mengisi form pendaftaran pendadaran (judul dalam bahasa Inggris wajib diisi dan disetujui oleh dosen pembimbing)
3. Lembar permohonan pendadaran wajib ditandatangani oleh dosen pembimbing.
4. 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 TPM)
5. Melampirkan kartu bimbingan yang telah disetujui oleh dosen pembimbing untuk mengikuti pendadaran.
6. Melampirkan fotokopi KRS (matakuliah TPM tercantum pada KRS semester berjalan).

7. Fotokopi laporan lepas/tanpa dijilid sebanyak 3 eksemplar (laporan harus lengkap)
8. Kelengkapan permohonan pendadaran diserahkan ke TU jurusan untuk penetapan jadwal pendadaran. (mahasiswa diwajibkan mengecek jadwal pendadaran di papan pengumuman)
9. 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 Perancangan Mesin dilakukan pada saat pendadaran, penilaian diberikan oleh tim dosen penguji dengan kriteria penilaian

1. Bobot isi materi Tugas Perancangan Mesin
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 Perancangan Mesin diperbanyak rangkap 3 antara lain :

1. Untuk Perpustakaan Institut Sains & Teknologi AKPRIND
2. Untuk Dosen Pembimbing
3. Untuk Mahasiswa
4. Hasil karya berupa

1. Hasil karya berupa alat diserahkan ke Koordinator Alat hasil karya mahasiswa (Kepala Laboratorium Teknologi Mekanik & dimintakan surat tanda terima penyerahan alat).

2. 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 PERANCANGAN MESIN

Halaman judul

Halaman Pengesahan

A. Pendahuluan:

Latar belakang masalah, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan, Manfaat.

B. Landasan Teori:

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

C. Rancangan:

Berisikan gambar perencanaan, ide/pemikiran mengenai tugas perancangan mesin tersebut, gambaran umum prinsip kerja alat yang akan dibuat

D. Sistematika penyusunan Laporan Tugas Perancangan Mesin:

Berisikan kerangka karangan untuk penyusunan laporan TPM

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. Telpon. Asal SMA/SMK.

Lampiran (jika ada)

2. STRUKTUR PENULISAN LAPORAN TUGAS PERANCANGAN MESIN

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 Perancangan Mesin; Manfaat Tugas Perancangan Mesin; Metodologi; Sistematika Penyusunan Tugas Perancangan Mesin.

BAB II. DASAR TEORI

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

BAB III. PERANCANGAN DAN PERHITUNGAN

Memuat gambar perencanaan, ide/pemikiran mengenai Tugas Perancangan Mesin tersebut, metoda-metoda yang telah ada atau akan digunakan. Analisis perhitungan dan membahas hasil perhitungan pada rancangan yang dibuat dengan mengacu ke dasar teori.

BAB IV. PERAKITAN DAN PERAWATAN

Melakukan perakitan dan Perawatan pada rancangan TPM

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 PERANCANGAN MESIN

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.

TUGAS PERANCANGAN MESIN
(times new roman font 12 bold)

JUDUL

(font 14 Bold)

Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi
Jenjang Strata 1 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 PERANCANGAN MESIN
(font 14 Bold)

Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi
Jenjang Strata 1 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
PROSEDUR PENDAFTARAN MERENCANA MESIN (S1)
JURUSAN TEKNIK MESIN S1

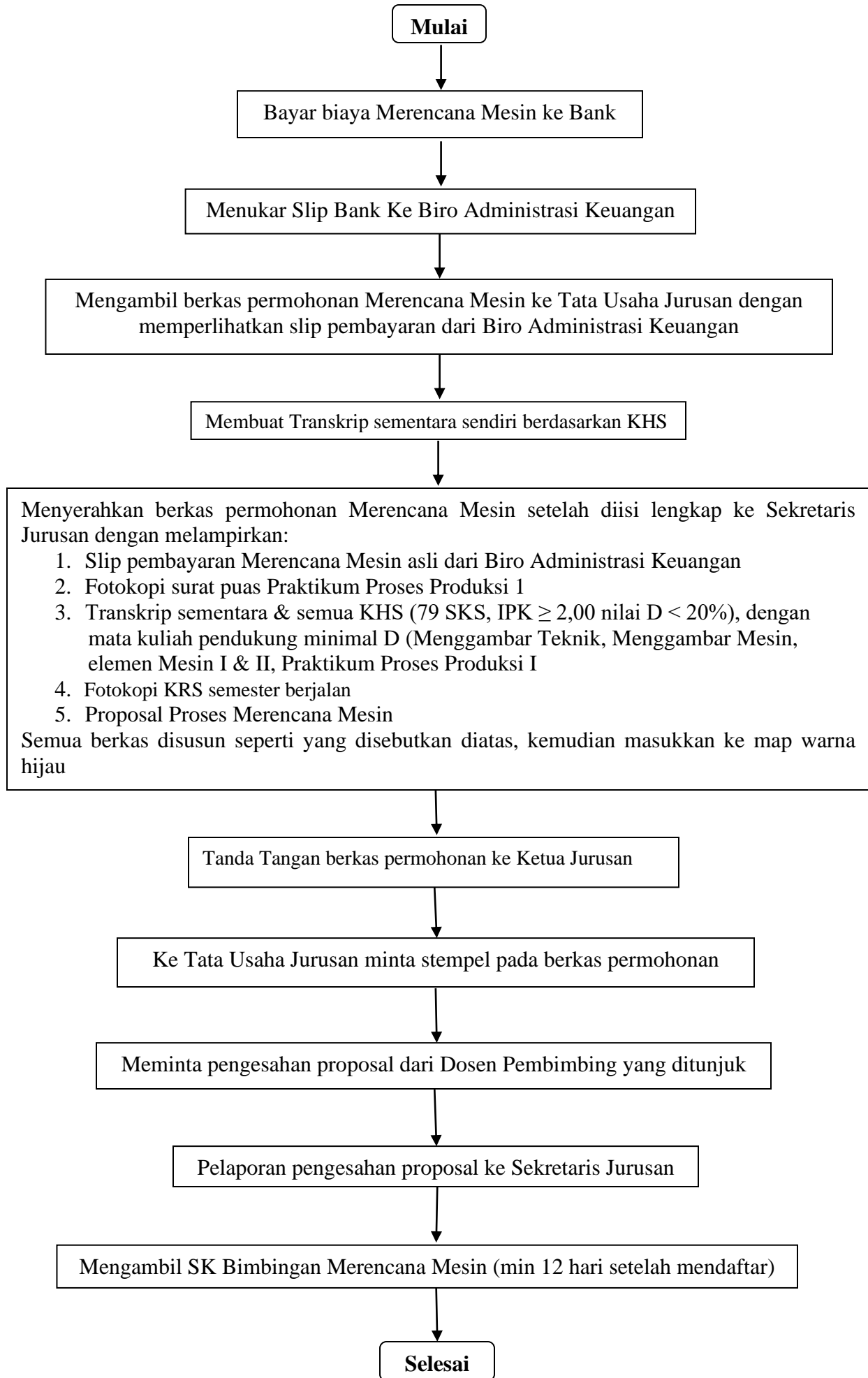
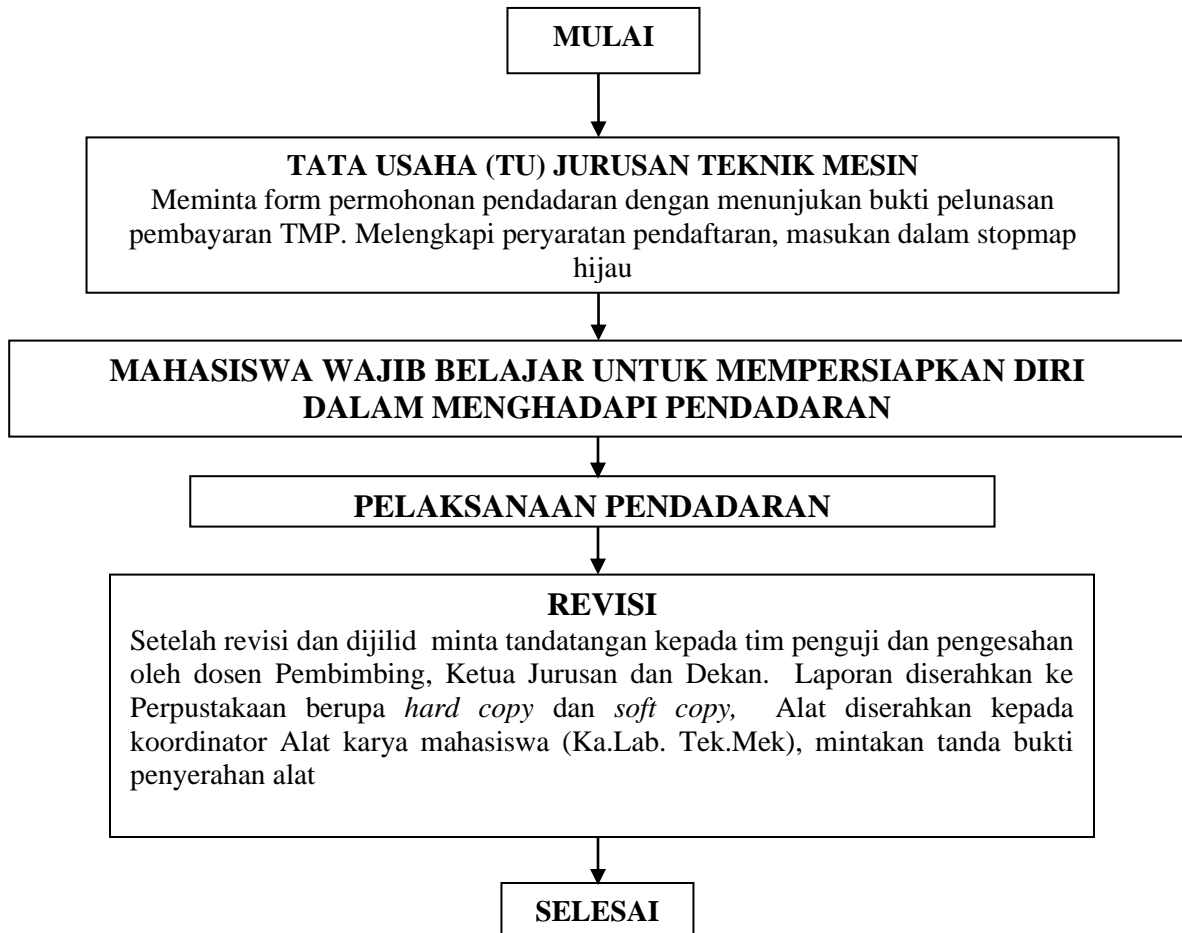


DIAGRAM ALIR
PELAKSANAAN PENDADARAN MERENCANA MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN S1



**SURAT PERMOHONAN TUGAS PERANCANGAN MESIN
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1**

Kepada Yth:

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

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :
 Nomor Mhs. :
 Minat Studi :
 Program Studi : Teknik Mesin S1
 Jurusan : Teknik Mesin
 Fakultas : Teknologi Industri
 No. Telp :

Mengajukan permohonan untuk melaksanakan Tugas Perancangan Mesin dengan judul :

.....

Adapun persyaratan sebagai bahan pertimbangan adalah sebagai berikut :

1. Fotokopi Transkrip Nilai sementara (telah menempuh mata kuliah berikut dan lulus 85 SKS dengan IPK $\geq 2,00$)

No	Kode Mtk	Mata Kuliah	Nilai
1	TMT 1401	Menggambar Teknik	
2	TMP 1305	Proses Produksi I & Praktikum	
3	TMP 1402	Menggambar Mesin & Praktikum. CAD	
4	TMT 2313	Elemen Mesin I	
5	TMT 2314	Elemen Mesin II	

2. Fotokopi KRS semester berjalan
3. Proposal Tugas Perancangan Mesin
4. Bukti Pembayaran Tugas Perancangan Mesin

Dengan ini sanggup memenuhi ketentuan yang berlaku di Jurusan Teknik Mesin sarta sanggup menyelesaikan tugas tersebut selama 6 (enam) bulan terhitung tanggal ditetapkannya naskah soal. Dan apabila ternyata saya tidak dapat memenuhi kesanggupan, saya bersedia dinyatakan gugur dan sanggup mengulang kembali dengan memenuhi persyaratan yang berlaku.

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/TPM/ /
Lamp : lembar
Hal : **Bimbingan Tugas Perancangan Mesin.**

Kepada : Yth.

1.

(Pembimbing)

Dengan hormat,

Bersama dengan ini kami mohon Bapak untuk memberikan Soal dan Bimbingan Tugas Perancangan Mesin kepada mahasiswa di bawah ini :

N a m a :
Nomor Mhs. :
Minat Studi :
Program Studi : Teknik Mesin S1
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknologi Industri
No. Telp :

Demikian permohonan saya atas perhatian dan kebijaksanaannya saya ucapkan terima kasih.

Yogyakarta,.....
Sekretaris Jurusan Teknik Mesin



**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

**PENETAPAN JUDUL/NASKAH SOAL
TUGAS PERANCANGAN MESIN**

Hal: Penetapan Judul Skripsi

Kepada Yth.

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

Diberikan kepada :

N a m a :
Nomor Mhs. :
Minat Studi :
Program Studi : Teknik Mesin S1
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknologi Industri
No. Telp :
Alamat di Yogyakarta:
.....

Penetapan Judul/Naskah Soal : (ditulis tangan dosen pembimbing)

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

Catatan :

Tanggal dimulai :
Tanggal selesai :

Copy **FORM-03 (TPM S1)** 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

LEMBAR KONSULTASI TUGAS PERANCANGAN MESIN

Dosen Pembimbing :

Judul :

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

No	Tanggal Bimbingan	Catatan Pembimbing	Tanggal Bimbingan Berikutnya	Tanda Tangan Pembimbing
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

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

**SURAT KETERANGAN
ALAT TUGAS PERANCANGAN MESIN**

Kepada Yth.

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
IST AKPRIND Yogyakarta

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Dosen Pembimbing :
NIK :

Bertindak selaku pembimbing Tugas Perancangan Mesin menyatakan bahwa rancangan /inovasi dari alat / model yang dibuat oleh :

No	Nama	NIM	Judul
1			
2			
3			
4			

Dengan kondisi sebagai berikut (lingkari yang sesuai) :

1. Dapat berfungsi atau memenuhi syarat :
 - a. Sesuai dengan spesifikasi
 - b. Tidak sesuai dengan spesifikasi
 (Catatan :
.....)

2. Tidak dapat berfungsi atau tidak memenuhi syarat :
(Catatan :
.....)

Demikian keterangan ini dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

Yogyakarta,.....

Hormat saya,

.....
NIK:

**Hal : Permohonan Ujian Pendadaran
Tugas Perancangan Mesin**

Kepada Yth.

Ketua Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
IST AKPRIND Yogyakarta.

Dengan Hormat,

Yang bertanda tangan dibawah ini :

N a m a :
Nomor Mhs. :
Minat Studi :
Program Studi : Teknik Mesin S1
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknologi Industri
No. Telp :

Bersama ini saya mengajukan permohonan ujian Pendadaran Tugas Perancangan Mesin dengan judul :

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

Pembimbing :
No. SK Bimbingan :
Tgl Mulai Bimbingan :Tgl Selesai Bimbingan :

Dengan ini pula saya menyatakan sanggup mentaati segala peraturan yang berkaitan dengan pelaksanaan Ujian Pendadaran Tugas Perancangan Mesin.

Adapun sebagai bahan persyaratan, bersama ini kami lampirkan :

1. Bukti Pembayaran Tugas Perancangan Mesin dari Biro Keuangan.
2. Fotokopi KTM.
3. Fotokopi KRS Tugas Perancangan Mesin
4. Fotokopi Lembar konsultasi yang telah di setujui untuk ujian pendadaran
5. Surat Keterangan Alat Tugas Perancangan Mesin
6. Fotokopi Laporan Tugas Perancangan Mesin (2 ekslembar)

Demikian permohonan kami, atas perhatian dan terkabulnya permohonan ini kami ucapkan terimakasih.

Yogyakarta,.....

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Hormat saya,

.....
NIK: