

Makalah

**Pokok-pokok Pikiran dalam Merancang
Pedoman Penulisan Proyek Akhir
Mahasiswa D-3 FT- UNP¹**

Oleh: Drs. M. Giatman, MSIE²



MILIK PERPUSTAKAAN UNIV. NEGERI PADANG
DITERIMA TEL. : 62 811 2203
SUNDES/ALAMAT : HD
K1
302/K/2002 - D (2)
378.12.61A - 1

MILIK PERPUSTAKAAN
UNIV. NEGERI PADANG

**Pelatihan dan Lokakarya Peningkatan Mutu Bimbingan Tugas
Akhir dan Skripsi Mahasiswa FT _ UNP Padang.
Juli 2000**

¹ Disampaikan pada Lokakarya Peningkatan Mutu Bimbingan Tugas Akhir dan Skripsi Mahasiswa FT-UNP tanggal 17-22 Juli 2000.

² Dosen Fakultas Teknik UNP Padang

**POKOK-POKOK PIKIRAN DALAM MERANCANG
PEDOMAN PENULISAN PROYEK AKHIR
MAHASISWA D-3 FT-UNP^o
Oleh : Drs. M. Giatman, MSIE^o**

I. PENDAHULUAN

Adanya suatu Panduan/ Pedoman yang baik dan memadai akan sangat membantu seseorang dalam melaksanakan tugasnya secara baik dan efisien, melalui panduan tersebut orang akan dapat merencanakan dan melakukan tugasnya secara baik, sistematis dan penuh kepastian, terhindar dari keragu-raguan, serta pekerjaan yang kontra-produktif lainnya, apalagi kalau pekerjaan tersebut akan terkait dengan berbagai pihak.

Proyek Akhir merupakan tugas wajib mahasiswa D-3 dalam rangka penyelesaian program studinya, yang dalam pelaksanaannya akan melibatkan banyak pihak, seperti : Mahasiswa sendiri, Dosen Pembimbing, Perusahaan tempat objek PA serta Lembaga sebagai pengelola akademis dan administratifnya. Dimana kesemua pihak yang terkait harus mempunyai persepsi dan kebijakan yang sama dalam hal ini dan dituntut oleh suatu sistem prosedur kerja yang jelas serta eksplisit. Dari itu penyusunan Suatu Buku Pedoman ataupun Panduan untuk Proyek Akhir ini menjadi sangat penting.

Proyek Akhir (PA) adalah mata kuliah wajib dengan bobot 4 sks yang harus dilaksanakan oleh setiap mahasiswa dalam rangka penyelesaian Program Studi D-3 Teknik di lingkungan Fakultas Teknik UNP. Sesuai pula dengan judulnya proyek akhir merupakan proses akhir dari semua kegiatan perkuliahan yang telah diperoleh sebelumnya dan direpresentasikan dalam sebuah tugas karya ilmiah proyek akhir.

Saat ini Program D-3 Teknik pada Fakultas Teknik UNP telah berjalan sampai semester 6(enam) dan akan memasuki semester ke 7(tujuh), dimana seyogyanya sudah ada yang selesai, namun karena beberapa hambatan teknis dan administratif kelihatannya belum ada yang dapat menyelesaikan program tepat pada waktunya. Untuk itu diharapkan akhir semester tujuh ini ada yang selesai jika pelaksanaan Proyek Akhir dapat berjalan dengan baik, karena berdasarkan data terakhir mahasiswa angkatan 1997 pada umumnya telah menyelesaikan perkuliahan kelas dan hanya

^o Disampaikan pada pelatihan peningkatan mutu bimbingan TA. Skripsi dan Proyek Akhir mahasiswa Fakultas Teknik UNP, tanggal 17 - 22 Juli 2000

^o Ketua Program Studi D-3 Teknik Sipil UNP

tinggal menggarap Proyek Akhir. Masalah yang muncul karena beberapa program studi masih belum siap dengan buku Panduan/pedoman Proyek Akhirnya, dan ini dikhawatirkan akan menghambat penyelesaian kegiatan Proyek Akhir mahasiswa tersebut. Oleh karena itu pada kesempatan ini diharapkan Peserta Pelatihan dan Lokarya dapat menyiapkan buku Pedoman/Panduan Penulisan Proyek Akhir untuk setiap program studi D-3 Teknik yang ada di Fakultas Teknik UNP ini.

Disamping itu kesempatan ini juga diharapkan dapat dimanfaatkan sebagai sarana menyamakan persepsi dan kebijakan dalam menangani kegiatan serta bimbingan yang akan diberikan pada mahasiswa oleh Pembimbing nantinya dalam mengarahkan kegiatan PA mahasiswa.

II. RANCANGAN STRUKTUR PEDOMAN PROYEK AKHIR (PA)

Sesuai dengan permintaan Panitia untuk menyiapkan suatu Rancangan Pedoman Penulisan Proyek Akhir bagi semua program studi terasa sangat sulit untuk terpenuhi dengan baik, disebabkan oleh beberapa hal, antara lain:

- a. Sebagaimana diketahui saat ini di terdapat 7(tujuh) program studi D-3 di lingkungan Fakultas Teknik UNP, yaitu :
 1. Teknik Sipil
 2. Teknik Mesin
 3. Teknik Elektro
 4. Teknik Elektronika
 5. Teknik Otomotif
 6. Tata Boga dan
 7. Tata Busana

Dimana masing-masing program studi mempunyai karakteristiknya masing-masing yang berpengaruh pada sifat dan bentuk aplikasi proyek akhir.

- b. Dalam rancangan kurikulumnya ada program studi yang memisahkan secara eksplisit kegiatan Proyek Akhir (PA) dengan Praktek Kerja lapangan (PKL), dan ada pula memasukan PKL instan ke dalam PA.

Bagi Program Studi yang memisahkan PA dengan PKL, maka PA lebih dititik beratkan pada kegiatan karya ilmiahnya, sehingga panduan PA hanya akan memuat hal-hal yang berkenaan dengan pelaksanaan kegiatan karya ilmiah

saja. Dilain pihak program studi yang memasukan PKL instan kedalam PA, maka kegiatan PA harus dapat mengakomodasikan kedua aspek itu dalam satu kegiatan.

Berdasarkan hal tersebut diatas memang sulit untuk menyiapkan suatu rancangan Pedoman Penulisan PA yang dapat mengakomodasikan berbagai kebutuhan yang tidak sama. Namun demikian mungkin ada beberapa aspek yang dapat kita tarik sebagai benang merahnya, sehingga dibalik keaneka ragaman sifat dan karakteristiknya tersebut kesamaan-kesamaan yang memungkinkan langkah koordinasi yang efektif dalam pelaksanaan dapat dilakukan.

Secara teoritis tidak ditemukan suatu teori ataupun panduan yang tegas bagaimana sebetulnya bentuk dan format suatu buku panduan yang baik, namun demikian melalui logika dan penalaran ilmiah dari tujuan disiapkannya sebuah buku pedoman, dapat diidentifikasi beberapa aspek yang kiranya perlu ada dalam pedoman tersebut. Berdasarkan identifikasi masalah untuk mencapai tujuan dimaksud, maka penulis melihat ada beberapa aspek yang terkait dan perlu dimasukkan kedalamnya, yaitu :

- a. Aspek tujuan Proyek Akhir
- b. Bentuk aktivitas yang diperlukan untuk mencapai tujuan tersebut
- c. Ruang lingkup pekerjaan yang dapat dijadikan objek dari kegiatan maupun kajian dalam PA
- d. Prosedur Pelaksanaan
- e. Persyaratan mahasiswa untuk mengambil PA
- f. Persyaratan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji
- g. Persyaratan untuk ujian/sidang
- h. Sistem Evaluasi
- i. Tata tulis dan Format Laporan
- j. Berbagai bentuk format yang dipergunakan dalam mengikuti prosedur dan proses kegiatan
- k. Jika didalamnya instan PKL perlu dilengkapi dengan sistem pemantauan kebenaran pelaksanaan PKL tersebut.

Secara lengkap panduan Proyek Akhir berisi :

A. Tujuan :

1. Tujuan Umum : menjelaskan apa yang menjadi tujuan secara umum dimasukkannya Proyek Akhir pada kurikulum program studi.
2. Tujuan Khusus: menjelaskan secara lebih rinci dan terukur tujuan diatas yang dapat dibagi atas beberapa buah sub tujuan.

B. Jenis/Sifat Kegiatan:

Sesuai dengan ~~sesuai dengan~~ rumusan tujuan dan sub tujuan diatas, masing-masing program studi akan dapat mengklasifikasikan jenis/sifat kegiatan PA yang akan dilaksanakan. Jika PA mengakomodasikan PKL di dalamnya, tentu saja jenis kegiatan sekurang-kurangnya akan terdapat dua bagian pokok, yaitu; Kegiatan Praktek lapangan dan Kegiatan Penulisan Karya Ilmiah.

C. Ruang Lingkup Pekerjaan dan Materi kajian:

Disini perlu dijelaskan secara rinci apa saja yang menjadi ruang lingkup pekerjaan yang dapat dijadikan objek PKL serta ruang lingkup materi yang dapat dijadikan objek kajian ilmiah dari proyek akhir ini. Jika program studi memiliki kosentrasi, akan lebih baik lagi jika ruang lingkungnya dipisahkan berdasarkan pembagian kosentrasi tersebut. Selanjutnya tuntuk mejaga kualitas yang diinginkan dari proyek akhir ini, akan lebih baik jika dilengkapi dengan persyaratan-persyaratan teknis yang harus terpenuhi oleh objek kegiatan atau kajian tersebut.

D. Bentuk dan Sifat kajian :

Karena bentuk dan sifat kajian bisa ber beda-beda untuk objek yang sama, maka perlu di rinci dan diperjelas bentuk dan sifat kajian yang bagaimana yang diperbolehkan pada proyek akhir ini, apakah dalam bentuk kajian kelayakan, perencanaan/desain, perancangan/rekayasa engeneering, pembuatan/production, pengelolaan/manajemen kerjanya dan lain sebagainya. Penegasan yang lebih rinci dan operasional akan sangat membantu mahasiswa dalam memilih objek dan bentuk kajian yang sesuai dan tepat dengan kemampuannya.

E. Prosedur Pelaksanaan PA :

Prosedur pelaksanaan berisi tentang penjelasan yang rinci tentang prosedur atau tahapan apa saja yang harus dilalui oleh seorang mahasiswa untuk dapat melaksanakan PA ini dengan baik. Disini di jelaskan persyaratan-persyaratan yang harus dipenuhi untuk setiap tahapan kegiatan, bentuk kegiatan dan dengan siapa atau pihak mana harus berhubungan pada setiap tahapan tersebut.

F. Syarat Mengambil PA:

1. Mahasiswa : Penjelasan tentang persyaratan yang harus dipenuhi oleh mahasiswa untuk dapat mengajukan Proyek akhir, terutama yang berkenaan dengan persyaratan akademis.
2. Pembimbing dan Penguji: Penjelasan tentang sistem penunjukan Pembimbing serta persyaratannya dan sistem^{dan} penjelasan tentang * penetapan tim penguji dalam ujian/sidang proyek akhir.
3. Ujian/Sidang PA : Berisi penjelasan tentang persyaratan untuk dapat melaksanakan Ujian/Sidang PA serta prosedur dan mekanisme pelaksanaannya.

G. Evaluasi dan penilaian:

Bagian ini menjelaskan tentang sistem evaluasi , kriteria penilaian serta standar nilai yang diberikan dalam pelaksanaan PA ini.

H. Format Laporan proyek Akhir.

Format laporan kajian ilmiah secara umum relatif sama, namun pada bagian-bagian tertentu perlu penekanan sesuai dengan sifat kajian serta metodologi yang diterapkan, disamping adanya bagian-bagian tertentu yang perlu ditonjolkan. Walaupun demikian format laporan yang disiapkan tidak boleh bersifat mutlak, karena struktur yang baik akan menyesuaikan dengan sifat kajian dan sistematika kerangka pemecahan masalah Penulis.

III. RANCANGAN LENGKAP PANDUAN PROYEK AKHIR

Sebagai contoh lengkap dari rancangan pedoman penulisan proyek akhir mahasiswa ini adalah Buku Panduan Pelaksanaan Mata Kuliah Proyek Akhir Program Studi D-3 Teknik Sipil, yaitu sebagai berikut :

Handwritten signature or text, possibly a name and title, is present at the bottom of the page.

Format Kulit :

BUKU PANDUAN

**PELAKSANAAN MATA KULIAH
PROYEK AKHIR (PA)
PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK SIPIL**



**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
April 2000**

MILIK PERPUSTAKAAN
UNIV. NEGERI PADANG

PANDUAN PROYEK AKHIR (PA)

Proyek Akhir (PA) merupakan salah satu syarat kurikuler yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Program Studi D3 Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil FT_UNP dalam menyelesaikan program studinya. Proyek Akhir ini merupakan Mata Kuliah wajib Kurikulum Nasional dengan bobot 4 sks. Pelaksanaan proyek akhir ini akan meliputi dua kegiatan pokok yaitu tinjauan lapangan dan penyusunan laporan ilmiah.

A. Tujuan

a. Tujuan Umum:

Proyek Akhir ini bertujuan untuk memperoleh pengetahuan / pengalaman nyata di lapangan serta dapat memecahkan berbagai kemungkinan kasus yang ditemui dalam rangka pelaksanaan pekerjaan Teknik Sipil melalui metoda analisa ilmiah kedalam suatu bentuk laporan Proyek Akhir.

b. Tujuan Khusus:

1. Mahasiswa mendapat pengetahuan dan pengalaman praktis di lapangan tentang teknis Perencanaan, Pelaksanaan dan Pengelolaan pekerjaan-pekerjaan Teknik Sipil dalam rangka melengkapi pengetahuan teoritis yang telah diperoleh di kampus.
2. Mahasiswa mampu mengintegrasikan dan mengaplikasikan pengetahuan teoritisnya menjadi pengetahuan dan kemampuan praktis di lapangan yang dibuktikan dalam bentuk suatu kajian/analisa ilmiah Proyek Akhir.
3. Mahasiswa mampu menulis suatu laporan ilmiah yang berisi pengetahuan / pengalaman lapangan yang diperoleh melalui suatu kajian/analisa teknik yang diangkat sebagai suatu kasus dalam laporan tersebut.

B. Jenis Kegiatan

Kegiatan Proyek Akhir dibagi atas dua jenis, yaitu :

- a. Pengalaman lapangan, dilaksanakan pada proyek-proyek Teknik Sipil
- b. Penyusunan laporan Ilmiah Proyek Akhir.

Pelaksanaan kedua kegiatan tersebut dilakukan secara interaktif dan menyatu dibawah pengarahan Dosen Pembimbing dan Supervisor lapangan. Untuk lebih memantapkan

pemahaman terhadap persoalan di lapangan, tahap pertama mahasiswa dipersyaratkan berada dilapangan minimal 256 jam atau setara dengan 30 hari kerja efektif @ 8 jam/hari, untuk selanjutnya disesuaikan dengan kebutuhan pengambilan data tentang kasus yang akan diangkat.

C. Ruang Lingkup Pekerjaan dan Materi Kajian

Ruang lingkup pekerjaan dan materi kajian Proyek Akbir disesuaikan dengan Konsentrasi masing-masing mahasiswa, yaitu :

a. Konsentrasi Bangunan Air:

1. Pekerjaan bendung (bendungan penahan, pengatur, pembangkit listrik dll)
2. Pekerjaan irigasi
3. Pekerjaan Waduk
4. Tembok/turap penahan/abutment
5. Sistem air bersih dan sanitasi bangunan
6. Sistem drainase perkotaan
7. Bangunan pengolahan air bersih dan air limbah

b. Konsentrasi Bangunan Gedung,

1. Pembangunan rumah tinggal
2. Pembangunan gedung kantor
3. Pembangunan gedung sekolah
4. Pembangunan gedung pertokoan
5. Pembangunan gedung tempat ibadah
6. Pembangunan bangunan pabrik / industri
7. Bangunan monumen
8. Bangunan fasilitas olah raga
9. Komplek pemukiman.
10. Bangunan gedung hotel dan fasilitas wisata

c. **Konsentrasi Bangunan Transportasi,**

1. Pembangunan baru atau peningkatan kualitas jalan raya
2. Pembangunan Jembatan
3. Pembangunan Pelengkap dan perlengkapan jalan
4. Pembangunan tembok penahan pada bangunan transportasi
5. Pembangunan fasilitas umum; terminal, pelabuhan, traffict light, tempat parkir, taman dsb.
6. Dan lain-lain yang relevan

Untuk menjamin kualitas pelaksanaan PA, maka proyek-proyek yang dijadikan sasaran tempat tinjauan lapangan dan analisa kasus perlu memenuhi persyaratan berikut :

- a. Konstruksi memerlukan analisa struktur tersendiri (Bangunan konstruksi struktur).
- b. Bangunan Gedung/ rumah tinggal minimal 2 lantai
- c. Jalan minimal kelas B atau yang memerlukan rancangan khusus
- d. Bendungan lebar minimal 8 meter atau memerlukan rancangan khusus
- e. Jembatan bentangan minimal 10 meter atau yang memerlukan rancangan khusus
- f. Sanitasi/ air bersih minimal bangunan 3 lantai
- g. Saluran dan drainase yang memerlukan perancangan khusus.

D. **Sifat / Bentuk Kajian**

Sifat atau bentuk kajian Proyek akhir dapat digolongkan atas tiga bentuk utama, yaitu:

- a. **Studi Kelayakan** (*feasibility Study*) proyek-proyek teknik sipil, membahas salah satu dari aspek berikut: aspek teknis, ekonomis atau andal.
- b. **Perencanaan** (*desain*) proyek-proyek teknik sipil, seperti : Perancangan Struktur, Perencanaan Material dan Biaya secara lengkap atau sebagian.
- c. **Manajemen Proyek** (*Perencanaan dan Pengelolaan*) proyek-proyek teknik sipil, seperti : Penyusunan Network dan skedul kerja, Pengelolaan dan

Pengaturan Sumber Daya Manusia, Pengelolaan Peralatan dan Fasilitas Pendukung Proyek, Perancangan Organisasi Proyek dsb.

E. Prosedur Pelaksanaan PA

Prosedur pelaksanaan Proyek Akhir ini diatur sebagai berikut :

- a. Penjajakan tempat kajian proyek berdasarkan spesifikasi dan ruang lingkup yang telah ditetapkan (*dilakukan oleh mahasiswa*).
- b. Melaporkan pada Ketua Program Studi agar dikeluarkan Surat Permohonan izin melaksanakan kegiatan Proyek Akhir pada Perusahaan dimaksud. (*lampirkan tanda pengesahan telah memenuhi syarat mengambil Proyek Akhir dari Penasihat Akademis*)
- c. Program Studi via Fakultas mengeluarkan Surat Permohonan dimaksud.
- d. Program Studi menunjuk Dosen Pembimbing Proyek Akhir dengan mempertimbangkan usulan mahasiswa yang bersangkutan.
- e. Mahasiswa yang bersangkutan melaksanakan Tinjauan Lapangan selama *minimal 32 hari kerja efektif* yang dibuktikan dengan catatan kegiatan harian yang ditanda tangani oleh Perusahaan atau Supervisor lapangan.
- f. Mahasiswa mengajukan judul pada Pembimbing
- g. Menulis proposal Proyek Akhir
- h. Seminar Proposal diikuti oleh mahasiswa dan dosen (*tujuan melengkapi dan menyempurnakan ide gagasan*)
- i. Pengambilan data kelapangan tahap II (*jika diperlukan*)
- j. Penulisan lengkap Proyek Akhir
- k. Sidang Proyek Akhir
- l. Perbanyak dan penjilitan laporan

F. Syarat Pengambilan Proyek Akhir

a. Mahasiswa

Mahasiswa yang dibenarkan mengajukan Proyek Akhir, mahasiswa yang :

- i. Telah memasuki semester VI
- ii. Telah menyelesaikan minimal 80% mata kuliah semester I s-d V dengan IP Kumulatif ≥ 2 .
- iii. Terdaftar dalam KRS semester yang bersangkutan.

b. Pembimbing dan Penguji

- i. Pembimbing PA satu orang dosen yang ditunjuk oleh Ketua Program Studi dengan *mempertimbangkan* usulan mahasiswa yang bersangkutan.
- ii. Penguji Proyek Akhir ditetapkan 3 (tiga) orang, terdiri dari Pembimbing ditambah 2 (dua) orang penguji, yang ditetapkan oleh Ketua Program Studi.

c. Persyaratan Ujian / Sidang Proyek Akhir

- i. Sidang Proyek Akhir baru boleh dilaksanakan jika semua mata kuliah yang bersangkutan telah selesai dan lulus ujian semester.
- ii. Sidang Proyek Akhir pada dasarnya dapat dilaksanakan tiap minggu sesuai dengan jadwal sidang yang telah diatur Jurusan untuk itu.

G. Evaluasi

- a. Evaluasi Proyek Akhir dilaksanakan dalam suatu Sidang Ujian Proyek Akhir yang dihadiri oleh tiga orang Penguji dan *bersifat terbuka* untuk civitas akademika.
- b. Komponen penilaian proyek akhir

- i. Telah memasuki semester VI
- ii. Telah menyelesaikan minimal 80% mata kuliah semester I s-d V dengan IP Kumulatif ≥ 2 .
- iii. Terdaftar dalam KRS semester yang bersangkutan.

b. Pembimbing dan Penguji

- i. Pembimbing PA satu orang dosen yang ditunjuk oleh Ketua Program Studi dengan *mempertimbangkan* usulan mahasiswa yang bersangkutan.
- ii. Penguji Proyek Akhir ditetapkan 3 (tiga) orang, terdiri dari Pembimbing ditambah 2 (dua) orang penguji, yang ditetapkan oleh Ketua Program Studi.

c. Persyaratan Ujian / Sidang Proyek Akhir

- i. Sidang Proyek Akhir baru boleh dilaksanakan jika semua mata kuliah yang bersangkutan telah selesai dan lulus ujian semester.
- ii. Sidang Proyek Akhir pada dasarnya dapat dilaksanakan tiap minggu sesuai dengan jadwal sidang yang telah diatur Jurusan untuk itu.

G. Evaluasi

- a. Evaluasi Proyek Akhir dilaksanakan dalam suatu Sidang Ujian Proyek Akhir yang dihadiri oleh tiga orang Penguji dan *bersifat terbuka* untuk civitas akademika.
- b. Komponen penilaian proyek akhir

H. Format Laporan Provek Akhir

I. Lingkup Studi Kelayakan

Halaman Judul

Halaman Pengesahan

Kata Pengantar

Daftar Isi

Daftar Tabel)*

Daftar Gambar)*

Daftar Lampiran)*

Bab I. PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang Masalah
- 1.2 Identifikasi Masalah
- 1.3 Perumusan Masalah
- 1.4 Tujuan dan Manfaat
- 1.5 Pentingnya Pemecahan masalah)*
- 1.6 Sistematika Pembahasan

Bab II. LANDASAN TEORI

(Berisi teori-teori yang relevan dengan analisis, pekerjaan dan pemecahan persoalan).

Bab III. METODOLOGI PENELITIAN

(Menguraikan tentang prosedur/langkah-langkah dalam studi kelayakan beserta penjelasan tentang sarana dan peralatan perlengkapan untuk itu).
Diuraikan dalam bentuk kalimat deskriptif dan dilengkapi dengan blok diagram/flow chart.

Bab IV. PENGUMPULAN DATA

- 4.1. Data Deskriptif Perusahaan
- 4.2. Data Kegiatan Pengalaman Lapangan
- 4.3. Data Studi Kelayakan

Bab V. PENGOLAHAN DAN ANALISA HASIL

Bab IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Daftar Pustaka

Lampiran

Catatan :)* jika diperlukan

2. Lingkup Perencanaan, Perancangan dan Manajemen Proyek

Halaman Judul

Halaman Pengesahan

Kata Pengantar

Daftar Isi

Daftar Tabel)*

Daftar Gambar)*

Daftar Lampiran)*

Bab I. PENDAHULUAN

- 1.1 Latar Belakang Masalah
- 1.2 Pokok Masalah
- 1.3 Batasan Masalah
- 1.4 Tujuan dan Manfaat
- 1.5 Pentingnya Pemecahan masalah)*
- 1.6 Sistematika Pembahasan

Bab II. LANDASAN TEORI

(Berisi teori-teori yang relevan dengan analisis, pekerjaan dan pemecahan persoalan).

Bab III. METODOLOGI PERENCANAAN

(Menguraikan tentang prosedur langkah-langkah perencanaan beserta penjelasan tentang sarana dan peralatan perlengkapan untuk itu). Diuraikan dalam bentuk kalimat deskriptif dan dilengkapi dengan blok diagram flow chart.

Bab IV. PENGUMPULAN DATA

- 4.1. Data Deskriptif Perusahaan
- 4.2. Data Kegiatan Pengalaman Lapangan
- 4.3. Data Dasar Perencanaan

Bab V. PROSES RANCANGAN DAN HASIL

(Berisi proses perencanan sampai dihasilkan bentuk lengkap rancangan)

Bab IV. KESIMPULAN DAN SARAN

Daftar Pustaka

Lampiran

Catatan :)* jika diperlukan

Lampiran :

Contoh halaman judul

PROYEK AKHIR

**ANALISA STRUKTUR TANGGA
PROYEK GEDUNG FAKULTAS BAHASA DAN SENI
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk menyelesaikan Program D-3 Teknik Sipil



Oleh :

Desi Anggraini
BP. 97/01326

Kosentrasi : Bangunan Gedung
Program studi : D-3 Teknik Sipil

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NEGERI PADANG
PADANG
2000**

Lampiran :

Contoh halaman pengesahan

**LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK AKHIR**

**ANALISA STRUKTUR TANGGA
PROYEK GEDUNG FAKULTAS BAHASA DAN SENI
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

Oleh :

**NAMA : Desi Anggraini
No. BP : 97 / 01326
Kosentrasi : Bangunan Gedung
Program Studi : D-3 Teknik Sipil**

**Disetujui Oleh:
Dosen Pembimbing,**

Drs. Murad. Ms, MT

Diketahui Oleh:

**Ketua Jurusan
Teknik Sipil,**

Drs. Raimon Kopa, MT

**Ketua Program Studi
D-3 Teknik Sipil,**

Drs. M.Giatman, MSIE

**TANDA PERSETUJUAN PENASEHAT AKADEMIS
MELAKSANAKAN PROYEK AKHIR**

Yang bertanda tangan dibawah ini Penasehat Akademis (PA) dari mahasiswa :

Nama :
No. BP /Angkatan :
Sks yang telah diselesaikan: sks
IP Kumulatif :

Sesuai dengan persyaratan Proyek Akhir

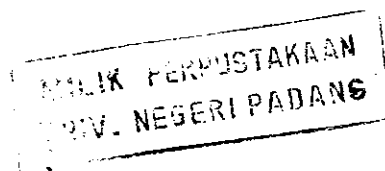
Minimal sks diselesaikan : 92,8 sks (80 %)
IP Kumulatif : ≥ 2

Dengan ini *dapat disetujui / belum disetujui*)* untuk melaksanakan kegiatan
Proyek Akhir.

Padang, 2000
Penasehat Akademis,

(.....)
NIP.

Catatan :)* coret yang tidak perlu.





**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

No. :
Lamp. :
Hal : *Penerbitan Surat permohonan Pengalaman Lapangan*

Kepada Yth.: Dekan
up. Unit Hubungan Industri
Fakultas Teknik
UNP Padang

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan bahwa mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama :
No. BP :
Angkatan :
Program Studi : D-3 Teknik Sipil

Telah memenuhi syarat untuk melaksanakan kegiatan Proyek Akhir.

Dari itu kiranya dapat diterbitkan Surat Permohonan untuk dapat melaksanakan kegiatan Proyek Akhir dalam bentuk **Pengalaman lapangan** pada :

Perusahaan :
Alamat :
Telpon :

Demikianlah disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diaturkan terima kasih.

Padang,2000
Ketua Jurusan / Program Studi

(.....)
NIP.

hal

Fenertbita: Surat permohonan Pengalaman Lapangan

Kepada Yth:
Ketua Jurusan/Program studi
Teknik Sipil
Fakultas Teknik
UNP Padang

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan bahwa saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :
No. BP :
Angkatan :
Program Studi : D-3 Teknik Sipil

Telah memenuhi syarat untuk melaksanakan kegiatan Proyek Akhir (persetujuan Penasehat Akademis terlampir).

Dari itu kiranya dapat diterbitkan Surat Permohonan untuk dapat melaksanakan kegiatan Proyek Akhir dalam bentuk Pengalaman lapangan pada :

Perusahaan :
Alamat :
Telpon :

Demikianlah disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diaturkan terima kasih.

Padang,2000
Saya yang memohon

(.....)

UNP PADANG



JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG

SURAT TUGAS

No. /K121.7.2/PS/2000

Ketua Program Studi D-3 Teknik Sipil atas nama Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNP menugaskan kepada Sdr.:

Nama :
NIP :

Sebagai Pembimbing kegiatan Proyek Akhir (PA) untuk mahasiswa :

Nama :
Angk./BP :
Tempat PL :

Demikianlah Surat Tugas ini diberikan untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

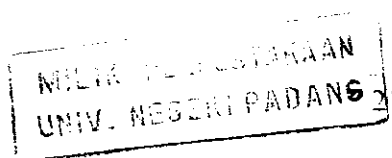
Padang,2000

Ketua Program Studi,

Drs. M. Giatman, MSIE
NIP. 131 474 852

Tembusan:

- Ketua Jurusan Teknik Sipil sebagai laporan
- Unit Hubungan Industri



Form : usulan pembimbing

Kepada Yth.,
Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNP Padang

Dengan Hormat,
Saya Yang Bertanda Tangan dibawah ini :

Nama :

Angk./BP :

Tempat PL :

mengusulkan Bapak / Ibuk untuk dapat
ditunjuk sebagai pembimbing kegiatan Proyek Akhir saya.

Padang,: 2000

Saya yang mengusul,

(.....)

IV. PENUTUP

Sebagai penutup dari makalah ini perlu kiranya penulis garis bawahi, bahwa Rancangan Pedoman Penulisan Proyek Akhir ini masih memiliki kelemahan dan kekurangan disana-sini karena keterbatasan yang penulis miliki, oleh karena itu kritik dan sumbang saran Bapak dan Ibuk peserta Lokakarya ini serta Bapak/Ibuk pembaca lainnya diharapkan ikut memperbaiki dan melengkapinya untuk memperoleh suatu Pedoman yang lebih baik. ... Terima Kasih.