

**RENCANA PELAKSANAAN PEMBANGUNAN
GEDUNG SMP 5 (LIMA) BUKIT GOMBAK
KABUPATEN TANAH DATAR**

TUGAS AKHIR

*Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan
Menyelesaikan Program Diploma III*

Oleh :

RISKA AMELIA
BP. 05 082 007

NIA DANIATI FAU
BP. 05 082 018



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2008**




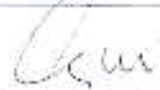
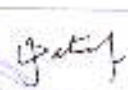
No. Alumni Universitas	Riska Amelia	No. Alumni Fakultas
a. Tempat/Tgl. lahir	Padang / 26 Januari 1988	
b. Nama Orang Tua	Zulkarnaini A dan Nurmisna	
c. Fakultas	Politeknik	
d. Jurusan	Teknik Sipil	
e. No BP	05 082 007	
f. Tgl. lulus	29 Agustus 2008	
g. Predikat Lulus		
h. IPK		
i. Lama Studi	3 Tahun	
j. Alamat Orang Tua	Jl. Sawah Liat No 36 Padang	

Rencana Pembangunan Gedung SMP 5 (Lima) Bukit Gombang Kabupaten Tanah Datar
Tugas Akhir D3 oleh Riska Amelia
Pembimbing : 1. Effendy Rasyid ST,MT. 2. Ori Guspari ST,MT.

ABSTRAK

Pembangunan Gedung SMP 5 (Lima) Bukit Gombang Kabupaten Tanah Datar secara umum bertujuan untuk memenuhi kebutuhan akan sarana dan prasarana dibidang pendidikan. Pemilik dari proyek ini adalah Pemerintahan Bukit Gombang Kabupaten Tanah Datar. Setelah diadakan perhitungan terhadap volume pekerjaan, dilanjutkan dengan perhitungan harga satuan pekerjaan maka didapatkan rencana anggaran biaya pelaksanaan proyek sebesar Rp 3.809.054.000,-. Kemudian dilanjutkan dengan perencanaan waktu pelaksanaan proyek dengan menggunakan Net Work Planing (NWP) dan didapatkan waktu pelaksanaan proyek selama 26 minggu. Dari durasi ini lalu dibuat Time Schedule untuk mendapatkan bobot pekerjaan tiap minggu menurut yang direncanakan. Pada tinjauan khusus membahas tentang perencanaan pelat lantai beton bertulang dengan menggunakan metoda koefisien momen. Dari perhitungan didapatkan tebal pelat lantai beton bertulang 12 cm dan tulangan yang digunakan arah memanjang (sumbu x) \varnothing 10 – 140 mm dan tulangan yang digunakan arah melebar (sumbu y) \varnothing 10 – 140 mm.

Tugas Akhir ini telah dipertahankan didepan sidang penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal 29 Agustus 2008.
Abstrak telah disetujui oleh penguji :

Tanda Tangan	1 	2 	3 
Nama terang	Effendy Rasyid ST,MT	Liliwati, ST,MT	Satwanirat ST,MT

Mengetahui
Kendat Jurusan : Wisafri ST, MT
Nip. 131 884 484


Tanda Tangan

Apabila sudah mendaftar ke Fakultas/Universitas Andalas dan Mendapat Nomor Alumnus

	Petugas Fakultas/Universitas	
Nomor Alumni Fakultas :	Nama :	Tanda Tangan :
Nomor Alumni Universitas :	Nama :	Tanda Tangan :

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sasaran akhir pendidikan Politeknis adalah menghasilkan tenaga ahli muda sebagai tenaga kerja di industri rekayasa, diantara juru teknis dan sarjana. Melihat dari tujuan tersebut, maka lulusan Politeknik dituntut mampu untuk mengolah pekerjaan teknis di lapangan serta mengkomunikasikannya kepada engineer.

Program pendidikan Politeknik merupakan salah satu wujud pembangunan dibidang pendidikan, dimana kepada setiap mahasiswa diharapkan memiliki keterampilan dan keahlian dibidang teknik, sehingga mampu menjembatani antara pelaksana dan perencana. Politeknik membekali mahasiswanya dengan sarana pendidikan, baik secara teori maupun praktek, maka untuk lebih menyempurnakan ilmu yang dimiliki, Politeknik mewajibkan kepada seluruh mahasiswa untuk mengerjakan Tugas Akhir. Disini mahasiswa dituntut untuk dapat merencanakan suatu proyek sesuai dengan spesifikasi dan gambar yang ada. Selain dari pada itu pembuatan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Politeknik, serta sebagai aplikasi ilmu dan pengetahuan yang didapatkan selama perkuliahan.

Pada Tugas Akhir ini penulis mengambil sebuah judul bahasan yaitu ***"Rencana pelaksanaan pembangunan SMP 5 (lima) Bukit Gombak Kabupaten Tanah Datar"***. Pemilihan judul diatas berdasarkan pertimbangan-pertimbangan sebagai berikut :

- a. Proyek pembangunan SMP 5 (lima) Bukit Gombak memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan koordinator program studi untuk dijadikan Tugas Akhir.
- b. Pembimbing I dan pembimbing II telah menyetujui bahwa proyek yang penulis angkat sebagai judul ini memenuhi persyaratan untuk dijadikan topik dalam penulisan Tugas Akhir.

1.2 Maksud dan Tujuan Penulisan Tugas Akhir

1.2.1 Maksud

Maksud dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat lulus dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Padang.

1.2.2 Tujuan

1.2.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum dari penulisan Tugas Akhir ini adalah agar dapat dipakai sebagai media evaluasi terhadap program pendidikan bagi mahasiswa maupun evaluasi terhadap program pendidikan Politeknik itu sendiri.

1.2.2.2 Tujuan Khusus

Pada penulisan Tugas Akhir ini mahasiswa dituntut agar dapat melaksanakan perencanaan pembangunan sebuah gedung yaitu berdasarkan ilmu yang telah didapatkan secara teori di perkuliahan dan berdasarkan pengalaman-pengalaman yang didapatkan selama Praktek Kerja Lapangan (PKL), diantaranya :

- a. Dapat membuat dan membaca gambar-gambar perencanaan
- b. Dapat menghitung kuantitas atau volume pekerjaan
- c. Dapat menghitung harga satuan upah dan satuan pekerjaan
- d. Dapat menghitung besarnya biaya pelaksanaan pekerjaan (RAB)
- e. Dapat memahami dan menerapkan manajemen proyek pada proses pelaksanaan pekerjaan konstruksi khususnya bangunan gedung
- f. Dapat membuat *Network Planning* (NWP)
- g. Dapat membuat *Time Schedule* pelaksanaan pekerjaan

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Puji syukur Penulis ucapkan kepada Tuhan , atas rahmat dan karunia yang telah diberikan-Nya kepada Penulis dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini yang berjudul *“Rencana Pelaksanaan Pembangunan Gedung SMP 5 (lima) Bukit Gombak Kabupaten Tanah Datar ”*.

Setelah Penulis menyusun Tugas akhir ini Penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Dari hasil analisa penulis terhadap anggaran biaya yang dibutuhkan untuk pelaksanaan pembangunan gedung SMP 5 Bukit Gombak Kabupaten Tanah Datar ini diperoleh dengan harga Rp. 3.809.054.000 (Tiga milyar delapan ratus sembilan juta lima puluh empat ribu rupiah).
2. Waktu pelaksanaan proyek pembangunan gedung SMP 5 bukit gombak ini adalah 180 hari.
3. Dalam tinjauan khusus proyek, penulis menganalisa plat lantai dimana plat lantai yang ditinjau sesuai dengan standar dan aman, dengan tebal plat 12 cm dan tulangan Ø 10-14.

6.2 Saran

Adapun saran – saran yang mungkin dapat berguna nantinya setelah menyusun Tugas Akhir ini , antara lain :

1. Dalam melakukan analisa terhadap anggaran biaya proyek harus dilakukan dengan lebih teliti dan mendetail, mulai dari menganalisa volume hingga menganalisa harga satuan. Karena hal tersebut sangat berpengaruh terhadap anggaran biaya proyek yang akan digunakan.
2. Agar tujuan proyek tercapai secara efektif dan efisien maka harus ada pengendalian waktu, biaya, dan mutu.
3. Dalam merencanakan plat lantai harus sesuai dengan standar agar plat lantai tersebut aman dan kalau bisa dengan biaya yang ekonomis.

DAFTAR PUSTAKA

1. Bachtiar Ibrahim, (1996). "*Rencana dan Estimate Real Of Cost*", Jakarta, Bumi Aksara.
2. Imam Soeharto, (1995). "*Manajemen Proyek, dari Konseptual Sampai Operasional*", Jakarta, Penerbit Erlangga.
3. Keputusan Presiden RI No 80, (2005), Jakarta, Laksana Mandiri.
4. Mukomoko, J. A.Ir. (1991). "*Dasar Penyusunan Anggaran Biaya Bangunan*", Jakarta, Gaya Media Pratama.
5. Pengantar Manajemen Konstruksi, Kerjasama PT. BNI – LPM ITB
6. R. Sutjipto, (1985). "*Manajemen Proyek Konstruksi*", Surabaya, Kartika Yudha.