

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 TINJAUAN UMUM

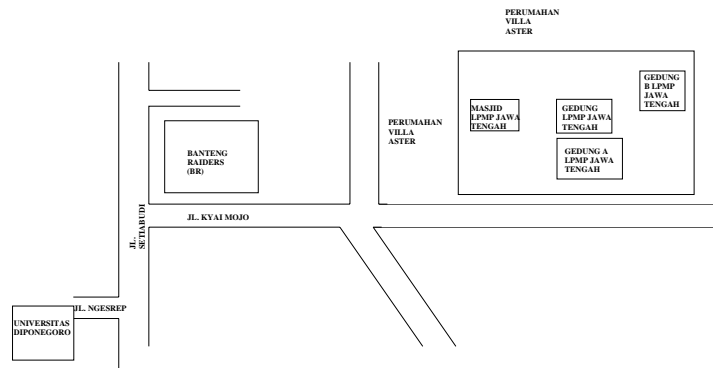
Judul yang kami ambil dalam penyusunan Tugas Akhir ini adalah "Perencanaan Struktur Gedung Lembaga Penjamin Mutu Pendidikan (LPMP) Jawa Tengah". Gedung ini direncanakan dengan menggunakan Program SAP2000 dengan daktilitas penuh.

1.2 LOKASI

Lokasi proyek pembangunan Gedung Lembaga Penjamin Mutu Pendidikan (LPMP) Jawa Tengah terletak di Jalan Kyai Mojo Sronдол Kulon Semarang. Adapun batas-batas Gedung Lembaga Penjamin Mutu Pendidikan (LPMP) Jawa Tengah adalah :

- Utara : Gedung A Lembaga Penjamin Mutu Pendidikan (LPMP) Jawa Tengah
- Selatan : Perumahan Villa Aster
- Barat : Gedung B Lembaga Penjamin Mutu Pendidikan LPMP Jawa Tengah
- Timur : Masjid Lembaga Penjamin Mutu Pendidikan (LPMP) Jawa Tengah

Adapun *site plan* lokasi proyek adalah sebagai berikut :



Gambar 1.1 Site plan

1.3 LATAR BELAKANG

Pertumbuhan penduduk dewasa ini dirasakan semakin meningkat ditambah lagi dengan pertumbuhan dan perkembangan ilmu dan teknologi yang semakin maju. Perkembangan ilmu pendidikan saat ini selalu mengalami kemajuan yang cukup pesat menuntut adanya dunia pendidikan yang memiliki sarana dan prasarana yang cukup memadai dalam rangka memenuhi kebutuhan perkembangan maka akan dapat dipastikan negara kita Indonesia pada umumnya dan Jawa Tengah pada khususnya akan mengalami ketertinggalan dalam dunia pendidikan.

Didukung lagi dengan masuknya kita ke era globalisasi dimana sumber daya manusia dituntut untuk mempunyai karakter yang kuat dan mempunyai pengetahuan yang dapat mengikuti perkembangan kemajuan baik itu perkembangan kemajuan ilmu pengetahuan maupun teknologi.

Sebagai pemenuhan kebutuhan tersebut diatas maka Pemerintah Propinsi Jawa Tengah merasa perlu untuk membangun suatu gedung dimana gedung tersebut dapat difungsikan sebagai penjamin mutu pendidikan di Jawa Tengah pada khususnya. Sehingga diharapkan dengan adanya gedung baru fungsi tersebut dapat difungsikan dengan baik.

Pembangunan Gedung Lembaga Penjamin Mutu Pendidikan (LPMP) Jawa Tengah berlantai 5 ini terdiri dari ruang perpustakaan, ruang kuliah, ruang rapat, dan aula.

1.4 MAKSUD DAN TUJUAN

Pembangunan Gedung Lembag Penjamin Mutu Pendidikan (LPMP) Jawa Tengah bermaksud untuk :

- a. Membangun gedung pendidikan yang digunakan untuk membimbing guru-guru atau pengajar sebelum mereka ditempatkan di sekolah masing-masing. Di sini mereka diberikan bekal untuk mengajar di sekolah sehingga mereka tidak mendapatkan kesulitan pada waktu mengajar. Selain memberikan bekal kepada guru-guru, di sini juga merupakan tempat seminar apabila ada tambah materi dalam kurikulum.
- b. Membangun fasilitas-fasilitas dan sarana prasarana pendukung dalam proses belajar mengajar di Gedung Lembaga Penjamin Mutu Pendidikan (LPMP) Jawa Tengah yaitu ruang perpustakaan yang digunakan untuk membantu mereka yang kesulitan mencari buku sebagai panduan atau literatur dalam belajar.

Adapun tujuan dari Pembangunan Gedung Lembaga Penjamin Mutu Pendidikan (LPMP) Jawa Tengah ini untuk :

- a. Ruang kuliah sebagai tempat belajar mengajar karena ruang kuliah yang ada kurang memadai sehingga perlu ditambah lagi. Sehingga apabila ada kuliah secara bersamaan dengan seminar atau lomba-lomba mereka tidak mendapatkan kesulitan dalam mencari ruang yang kosong.
- b. Ruang perpustakaan sebagai tempat penyimpanan dan meminjamkan buku-buku yang digunakan untuk literatur dalam belajar. Apabila mereka mencari buku yang diinginkan tidak mengalami kesulitan, mereka dapat menemukannya di ruang perpustakaan itu.
- c. Ruang Rapat sebagai tempat sebagai tempat rapat bagi para pegawai yang bekerja di gedung tersebut.
- d. Aula sebagai tempat pertemuan apabila diadakan seminar atau pertemuan yang dapat menampung banyak orang.
- e. Ruang kantor sebagai kantor para pegawai – pegawai yang bekerja di gedung tersebut dan sebagai ruangan kepala pimpinan LPMP.

1.5 PEMBATASAN MASALAH

Penyusunan Tugas Akhir ini dititikberatkan pada perencanaan struktur sesuai dengan disiplin ilmu teknik sipil dan pokok tugas yang diberikan oleh dosen pembimbing sedangkan untuk sudut pandang disiplin ilmu hanya dibahas secara umum atau garis besarnya saja.

1.6 SISTEMATIKA PENYUSUNAN

Tugas Akhir yang kami susun ini disajikan sesuai format Pedoman Laporan Tugas Akhir yang diterbitkan oleh Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang. Secara garis besar, Tugas Akhir ini disusun dalam 6 (enam) bab yang terdiri dari :

- | | |
|----------------|--|
| BAB I | PENDAHULUAN
Berisi tentang judul Tugas Akhir, latar belakang, maksud dan tujuan, lokasi perencanaan, pembatasan masalah dan sistematika penyusunan. |
| BAB II | STUDI PUSTAKA
Berisi tentang tinjauan umum, pedoman perencanaan, aspek – aspek perencanaan, perencanaan struktur, konsep pembebanan, prinsip dasar kapasitas, analisis perencanaan struktur. |
| BAB III | METODOLOGI
Berisi tentang metode pengumpulan data, metode analisis dan perumusan masalah. |
| BAB IV | PERHITUNGAN STRUKTUR
Berisi tentang perhitungan pembebanan dan desain struktur elemen pada struktur atas dan struktur bawah. |
| BAB V | RENCANA KERJA DAN SYARAT – SYARAT
Membahas tentang prosedur dan peraturan-peraturan dalam proses pembangunan dan pelaksanaan. |

BAB VI RENCANA ANGGARAN BIAYA

Berisi tentang jadual pelaksanaan dan rencana anggaran biaya (RAB) sebagai data masukkan dalam pelaksanaan pekerjaan gedung.

BAB VI PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN