

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Politeknik Kesehatan Palembang merupakan salah satu Politeknik terbaik di Kota Palembang, yang semakin berkembang dari hari ke hari. Mulai dari sumber daya manusianya yaitu dosen pengajar, mahasiswa, dan karyawan, hingga perbaikan lingkungan di Politeknik tersebut. Namun, dalam proses perbaikan tersebut, tak jarang dihadapi berbagai kendala.

Salah satu kendala yang dihadapi yaitu terjadinya ketidakseimbangan antara jumlah mahasiswa dengan ruang kelas yang tersedia. Meningkatnya jumlah mahasiswa setiap tahunnya di Jurusan Gizi, tidak diimbangi dengan adanya penambahan ruang kelas. Jumlah mahasiswa yang meningkat tentu mempengaruhi kegiatan belajar-mengajar. Terutama dalam hal pengaturan penjadwalan maupun pengaturan pembagian kelas bagi mahasiswa. Terkadang, pengaturan ini dapat berubah menjadi masalah saat jumlah kelas yang tersedia tak mampu menampung jumlah mahasiswa, atau ketika kegiatan kuliah tambahan tak dapat dilakukan akibat tidak tersedianya ruang kelas yang kosong.

Dengan permasalahan yang ada membuat Politeknik Kesehatan berencana untuk menambah ruang kuliah baru. Maka diadakanlah Pembangunan Gedung Kuliah Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Palembang.

Mengingat pentingnya peranan gedung kuliah, maka pembangunan tersebut banyak faktor yang harus diperhatikan, antara lain meliputi fungsi bangunan, keamanan, kekuatan, kestabilan, keindahan serta pertimbangan ekonomis.

Dengan diadakannya pembangunan gedung kuliah baru ini diharapkan dapat melengkapi fasilitas-fasilitas yang sudah ada menjadi lebih baik lagi serta membantu agar proses belajar dan mengajar berlangsung

dengan lebih baik, sehingga menghasilkan sumber daya manusia yang lebih berkualitas.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari pembangunan Gedung Kuliah Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Palembang ini yakni untuk melengkapi fasilitas-fasilitas yang sudah ada menjadi lebih baik serta membantu agar proses belajar dan mengajar berjalan dengan lebih baik sedangkan Tujuan dari pembangunan Gedung Kuliah Jurusan Gizi Politeknik Kesehatan Palembang adalah untuk menambah ruang kuliah baru agar memudahkan proses belajar mengajar.

Sedangkan tujuan dari Laporan Akhir ini adalah untuk merealisasikan kurikulum Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya agar dapat mengetahui, memahami, dan dapat mempelajari permasalahan di bidang teknik sipil pada konsentrasi bangunan gedung, terutama dalam merencanakan dan menghitung sebuah bangunan gedung sehingga kelak dapat bermanfaat menambah pengalaman dan pengetahuan sebagai bekal untuk masa depan.

1.3 Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah yang akan penulis bahas dalam Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Perencanaan Struktur Bangunan, yang meliputi :
 - a. Struktur atas terdiri dari : atap, pelat, tangga, dan portal
(balok dan kolom)
 - b. Struktur bawah terdiri dari : sloof, pondasi
2. Dokumen Tender, yang meliputi :
 - a. Gambar kerja
 - b. Rencana kerja dan syarat-syarat (RKS)
3. Rencana anggaran biaya
 - a. Daftar harga satuan pekerjaan, bahan dan upah pekerja

- b. Perhitungan volume pekerjaan
 - c. Perhitungan analisa harga satuan
 - d. Rencana anggaran biaya (RAB)
4. Rencana kerja
- Perhitungan hari pekerjaan
 - *Barchart* dan kurva S
 - *Network planning*

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika Laporan Akhir ini disusun menjadi beberapa pokok bahasan yang kemudian diuraikan secara satu persatu, adapun yang akan diuraikan didalam laporan ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang, tujuan dan manfaat, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan mengenai metode perhitungan, cara serta peraturan yang dipakai dalam perhitungan konstruksi bangunan gedung.

BAB III PERHITUNGAN KONSTRUKSI

Pada bab ini menguraikan tentang perhitungan-perhitungan konstruksi atap, pelat, tangga, portal, balok, kolom, sloof dan pondasi.

BAB IV PENGELOLAAN PROYEK

Pada bab ini menguraikan rencana kerja dan syarat-syarat (RKS), perhitungan volume pekerjaan, analisa harga satuan pekerjaan, rencana anggaran biaya dan rekapitulasi, *barchart*, kurva S, dan *network planning*.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan yang menguraikan secara singkat hasil dari perencanaan gedung dan struktur. Selain itu pada bab ini penulis mencoba memberikan masukan atau saran kendala dalam perencanaan gedung bertingkat.