

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan nasional adalah salah satu pembangunan nasional yang berperan penting dalam mencapai tujuan pendidikan nasional. Pembangunan sektor pendidikan berperan vital dalam mewujudkan tujuan nasional Bangsa Indonesia sebagaimana yang dimuat dalam Pembukaan Undang-undang Dasar 1945 alenia ke-4 yaitu mencerdaskan kehidupan bangsa. Keberhasilan pembangunan dunia pendidikan dapat diukur dari peningkatan mutu atau kualitas sumber daya manusia. Dalam upaya peningkatan mutu pendidikan nasional untuk mewujudkan manusia yang berkualitas, berintelektual, handal dan terampil dibutuhkan sarana dan prasarana yang memadai.

Kota Palembang mengalami kemajuan yang pesat mengakibatkan Palembang memegang peranan penting untuk menopang pertumbuhan pendidikan nasional dalam hal menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas melalui kegiatan bimbingan, pengajaran, dan atau latihan bagi peranannya di masa yang akan datang.

Standar Nasional Pendidikan Negara Indonesia pada pasal 35 ayat 1 UU Nomor 20 Tahun 2003 berbunyi “Setiap warga Negara mempunyai hak yang sama untuk memperoleh pendidikan yang bermutu”, sehubungan dengan itu Universitas Islam Negeri Raden Fatah terus berupaya meningkatkan mutu pendidikan, salah satu upayanya yaitu pembangunan prasarana berupa Laboratorium Terpadu pada Kampus B UIN Raden Fatah Palembang. Laboratorium Terpadu ini terdapat beberapa laboratorium diantaranya : Laboratorium matematika, Laboratorium kimia, Laboratorium kimia organik, Laboratorium kimia anorganik, Laboratorium biologi, Laboratorium fisika, Laboratorium komputer dan mushola serta ruangan penunjang lainnya.

1.2 Alasan Pemilihan Judul

Sesuai dengan latar belakang pendidikan dari penulis di Politeknik Negeri Sriwijaya pada Jurusan Teknik Sipil dengan Program Studi Bangunan Gedung maka penulis mengambil judul **“Perancangan Laboratorium Terpadu Kampus B Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang”** . Hal ini juga dikarenakan perancangan yang timbul pada konstruksi gedung sangatlah kompleks yaitu perancangan struktur, instalasi, dan *finishing*. Dalam perancangan ini diperlukan beberapa bidang ilmu pengetahuan teknik sipil yang satu sama lain saling mendukung, sehingga penulis sangat tertarik untuk mempelajari secara lebih mendalam lagi dan mengaplikasikannya dalam suatu perancangan gedung, antara lain :

1. Menerapkan disiplin ilmu yang didapat selama perkuliahan di Jurusan Teknik Sipil khususnya di Konsentrasi Bangunan Gedung.
2. Menumbuhkan Keterampilan Kerja dalam hal menyelesaikan suatu Perancangan Proyek Pembangunan Gedung sehingga dapat diterapkan dalam dunia kerja nantinya.
3. Melatih penulis dalam hal merencanakan dan menghitung Struktur Bangunan Gedung dari awal sampai akhir.

1.3 Maksud dan Tujuan

Maksud dari Pembangunan Laboratorium Terpadu pada Kampus B Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang ini yakni untuk menghasilkan sebuah bangunan laboratorium yang dapat difungsikan sebagai prasarana penunjang kegiatan belajar mengajar di Kampus B Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang yang berkaitan dalam peningkatan mutu atau kualitas sumber daya manusia, khususnya yang berada di Kota Palembang. Tujuan dari Pembangunan laboratorium ini adalah untuk mencerdaskan kehidupan bangsa sesuai dengan amanah pembukaan UUD 1945 alenia ke-4.

1.4 Pembatasan Masalah

Dalam perencanaan Laboratorium Terpadu pada Kampus B Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang ini terdapat beberapa ruang lingkup permasalahan, maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan, yaitu :

1. Struktur bangunan, meliputi :
 - a. Struktur atas : pelat atap, pelat lantai, tangga, balok dan kolom (portal)
 - b. Struktur bawah : sloof, pondasi
2. Manajemen Proyek, meliputi :
 - a. Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS)
 - b. Daftar harga satuan pekerjaan bahan dan upah pekerja
 - c. Analisa harga satuan pekerjaan
 - d. Perhitungan volume
 - e. Rencana Anggaran Biaya (RAB)
 - f. *Net Work Planning (NWP)*
 - g. *Barchart* dan Kurva S
 - h. Gambar rencana

1.5 Sistematika Penulisan

Menguraikan sistematika keterkaitan antara bab satu dengan bab berikutnya guna mempermudah dalam penulisan Laporan Akhir ini, dimana sistematika penulisan dengan urutan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Di dalam bab ini diuraikan mengenai alasan yang mendorong penulis dalam memilih topik laporan akhir ini, maksud dan tujuan, alasan memilih judul, masalah dan pembatasan masalah, serta sistematika penulisan dari setiap bab laporan akhir ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Di dalam bab ini akan menjelaskan mengenai tata cara perencanaan dan perhitungan serta peraturan-peraturan yang dipakai dalam perhitungan konstruksi bangunan gedung.

BAB III PERHITUNGAN KONSTRUKSI

Di dalam bab ini yang akan dibahas tentang perhitungan-perhitungan konstruksi struktur gedung dari atas sampai bawah.

BAB IV MANAJEMEN PROYEK

Pada bab ini berisi pembahasan tentang pengelolaan proyek berupa penyusunan RAB, *Network Planning* (NWP), *Barchat*, dan Kurva S.

BAB V PENUTUP

Di dalam bab ini berisikan kesimpulan penulis dari materi yang sudah diuraikan pada bab-bab sebelumnya mengenai Perancangan Laboratorium Terpadu Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang dan saran-saran yang disampaikan demi kelengkapan laporan ini.