

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Persaingan global yang terus meningkat, disertai penambahan jumlah penduduk menyebabkan kebutuhan pendidikan semakin penting posisinya untuk meningkatkan kualitas dari sumber daya manusia yang dimiliki Indonesia agar mampu bersaing dan terus maju. Universitas sebagai lembaga pendidikan pencipta insan-insan muda profesional yang tak lain adalah generasi penerus bangsa ini harus sangat diperhatikan jumlahnya dengan perbandingan jumlah penduduk potensial yang ada dalam suatu wilayah. Tidak terkecuali Provinsi Bengkulu yang merupakan provinsi berkembang dengan jumlah penduduk yang terus bertambah. Dari data yang ada di DIKTI di provinsi Bengkulu terdapat 24 Perguruan Tinggi terbagi dari Akademi, Politeknik, Sekolah Tinggi, Institut dan Universitas baik swasta maupun negeri.

Salah satu perguruan tinggi swasta yang ada di Provinsi Bengkulu adalah Universitas Muhammadiyah Bengkulu (UMB). Keberadaan Universitas Muhammadiyah Bengkulu sebagai salah satu amal usaha Persyarikatan Muhammadiyah di bidang pendidikan tinggi dalam wilayah Bengkulu telah melalui sejarah panjang. Perjalanan waktu yang sudah tidak muda lagi, telah menempatkan Universitas Muhammadiyah Bengkulu menjadi institusi pendidikan yang sarat dengan pengalaman, baik menyenangkan ataupun tidak menyenangkan. Pengalaman inilah yang pada akhirnya menjadikan institusi ini lebih matang serta dewasa ketika harus menghadapi persoalan internal, tantangan ataupun hambatan yang bersifat eksternal. Tidak dapat dipungkiri, terpaan berbagai persoalan inilah telah membawa Universitas Muhammadiyah Bengkulu menjadi lembaga pendidikan tinggi yang tangguh dengan semboyan “KAMPUS ISLAMI, ILMIAH DAN KEREN” dengan selalu berkomitmen terhadap peningkatan mutu pelayanan administrasi dan akademik guna mencapai kualitas lulusan yang memiliki keterampilan dan berdaya saing tinggi.

Pengajaran, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (Tri Darma Perguruan Tinggi) merupakan tugas yang senantiasa dijalankan oleh Universitas Muhammadiyah Bengkulu. Pelayanan di bidang pendidikan merupakan kewajiban yang dijalankan UMB dalam mencerdaskan kehidupan bangsa. Hingga saat ini UMB senantiasa melahirkan generasi yang cerdas intelektual, emosional dan spiritual melalui penanaman nilai-nilai keislaman.

Sebagai upaya meningkatkan dan memenuhi kebutuhan akan pendidikan tinggi kepada masyarakat Bengkulu, melalui pelaksanaan tugas Pengajaran Kepada Masyarakat, UMB terus meningkatkan fasilitas kampus guna mendukung terwujudnya Tri Dharma Perguruan Tinggi tersebut. Salah satu yang dilakukan UMB adalah dengan membangun gedung baru untuk menambah ruang belajar guna bisa menampung lebih banyak lagi generasi-generasi penurus bangsa. Gedung baru ini dibangun di kampus IV yang berlokasi di Jalan Narta Dirja, Bengkulu.

1.2. Tujuan dan Manfaat

Tujuan dari penulisan laporan akhir bertemakan perencanaan jembatan adalah:

1. Mengetahui tata cara perencanaan gedung dengan kontruksi beton bertulang.
2. Mengestimasi biaya pembangunan gedung beton bertulang pada gedung D kampus IV Universitas Muhammadiyah Bengkulu.
3. Merencanakan durasi pelaksanaan pembangunan gedung beton bertulang pada gedung D kampus IV Universitas Muhammadiyah Bengkulu.

Manfaat dari proyek pembangunan gedung ini adalah:

1. Meningkatkan kemampuan Universitas Muhammadiyah Bengkulu dalam menjalankan pengajaran.
2. Menambah generasi-generasi penerus bangsa yang berkualitas

1.3. Pembatasan Masalah

Pembatasan masalah yang akan penulis bahas dalam laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Perencanaan Struktur bangunan, meliputi :
 - a. Penentuan Dimensi
 - 1) Struktur atas : pelat atap, pelat lantai, tangga, portal (balok dan kolom)
 - 2) Struktur bawah : sloof dan pondasi
 - b. Penulangan Struktur
 - 1) Struktur atas : pelat atap, pelat lantai, tangga, portal (balok dan kolom)
 - 2) Struktur bawah : sloof dan fondasi

2. Manajemen Proyek, meliputi :
 - a. Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS)
 - b. Daftar Harga Satuan Pekerjaan Bahan dan Upah Pekerja
 - c. Volume pekerjaan
 - d. Analisa Harga Satuan
 - e. Rencana Anggaran Biaya (RAB)
 - f. *Net Work Planning (NWP)*
 - g. *Barchart* dan Kurva S

1.4. Sistematika Penulisan

Penulis mengajukan Laporan Akhir dengan sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, tujuan dan manfaat, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan laporan akhir.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang data, informasi dan teori atau peraturan yang relevan, yang dapat digunakan sebagai dasar

terhadap beberapa rumusan masalah atau perencanaan yang diajukan.

BAB III PERHITUNGAN KONSTRUKSI

Bab ini menguraikan tentang perhitungan-perhitungan konstruksi struktur gedung dari awal sampai akhir, perhitungan direncanakan mencapai keamanan yang sesuai dengan persyaratan/peraturan yang telah dibahas pada bab II.

BAB IV MANAJEMEN PROYEK

Bab ini menguraikan tentang Spesifikasi Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS), daftar analisa satuan bahan dan upah, rencana anggaran biaya (RAB) dan rekapitulasi, *network planning* (NWP), *barchart* dan kurva S.

BAB V PENUTUP

Bab ini menguraikan tentang kesimpulan yang merupakan rekapitulasi isi yang disajikan secara singkat yang juga merupakan jawaban dari permasalahan dalam laporan akhir ini. Bab ini juga membahas tentang saran yang berisikan harapan penulis terhadap judul yang diangkat yang ditujukan kepada pembaca laporan.