

Bab I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Pembangunan infrastruktur di negara Indonesia semakin berkembang pesat. Berbagai infrastruktur mulai dibangun di Indonesia. Infrastruktur tersebut seperti gedung bertingkat tinggi, bangunan air, jembatan, jalan tol maupun perencanaan estimasi biaya dan waktu suatu proyek konstruksi. Namun tidak banyak juga proyek infrastruktur yang berjalan sesuai target. Banyak proyek infrastruktur yang keluar dari target yang dirancang. Keberadaan infrastruktur yang memadai sangat diperlukan dan menjadi bagian yang sangat penting bagi mutu kehidupan masyarakat.

Dalam praktiknya dibidang infrastruktur seorang harus mampu berpikir kritis dalam merancang dan merencanakan infrastruktur dengan baik serta mampu memberikan solusi yang baik dalam proses pengerjaan dilapangan. Oleh karena itu, diperlukan seorang profesional dibidang teknik sipil yang memiliki pengetahuan yang memadai dalam merancang dan merencanakan suatu infrastruktur yang aman dan nyaman baik dari aspek struktur, keairan, transportasi maupun manajemen konstruksi. Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis mengambil 4 topik yang akan dirangkum dalam laporan yaitu Perancangan Bidang Struktur, Perancangan Bidang Keairan, Perencanaan Bidang Transportasi dan Perencanaan Bidang Manajemen Konstruksi.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah mahasiswa yang telah memperoleh materi selama perkuliahan mampu merancang dan merencanakan suatu proyek konstruksi sesuai dengan pedoman-pedoman dan peraturan yang berlaku sehingga diharapkan mahasiswa dapat memperoleh ilmu pengetahuan yang dapat diaplikasikan, diimplementasikan dan diwujudkan seraca nyata dan sistematis dalam dunia pekerjaan.

1.3 Sistematika Tugas Akhir

Bab I Pendahuluan

Pada bagian bab ini membahas mengenai latar belakang diadakannya penulisan tugas akhir, tujuan diadakannya penulisan tugas akhir dan sistematika yang digunakan pada penulisan laporan.

Bab II Isi

Pada bagian bab ini membahas masalah dari sudut pandang ilmu teknik sipil yaitu perancangan bidang struktur, perancangan bidang keairan, perencanaan bidang transportasi dan perencanaan manajemen biaya dan waktu dalam suatu konstruksi.

Bab III Penutup

Pada bab penutup membahas mengenai kesimpulan yang diambil selama penyusunan Tugas Akhir untuk hal yang lebih baik kedepan.

REFERENSI

Berisi daftar literatur yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir.

LAMPIRAN

Berisi lampiran-lampiran penunjang dari Tugas Akhir ini.