

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Industri dan perdagangan mempunyai cakupan yang sangat luas, sehingga pengawasan pelaksanaannya harus dilakukan secara ketat, tanpa adanya pengawasan yang dimaksud maka mutu barang di sektor Industri dan Perdagangan tidak akan mencapai hasil yang optimal, dengan demikian dibangunlah sebuah Gedung Laboratorium Unit Pelaksana Teknis Dinas ( UPTD ) Balai Pengawasan dan Sertifikasi Mutu Barang (BPSMB) di Provinsi Sumatera Selatan yang bertugas membantu meningkatkan mutu produk melalui pengujian mutu yang nyata dan terpercaya dalam rangka meningkatkan ekspor, pengendalian import, dan memberikan jaminan mutu terhadap konsumen sehingga dapat meningkatkan mutu produk secara menyeluruh.

### **1.2 Maksud dan Tujuan Proyek**

Tujuan dari pembangunan Gedung Laboratorium Unit Pelaksana Teknis Dinas ( UPTD ) Balai Pengawasan dan Sertifikasi Mutu Barang (BPSMB) di Provinsi Sumatera Selatan ini adalah untuk meningkatkan dan memberikan jaminan mutu produk terhadap konsumen secara menyeluruh melalui pengujian mutu yang nyata dan terpercaya dalam rangka meningkatkan ekspor dan pengendalian import di daerah provinsi sumatera selatan.

### **1.3 Alasan Pemilihan Judul**

Sesuai dengan latar belakang Prograam Studi Bangunan Gedung Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Sriwijaya, penulis memilih judul ” **Perencanaan Struktur Bangunan Gedung Laboratorium Unit Pelaksana Teknis Dinas ( UPTD ) Perindustrian dan Perdagangan**

**Sumatera Selatan**” dikarenakan untuk menerapkan ilmu yang didapat di bangku kuliah pada jurusan teknik sipil khususnya dikonsentrasi Bangunan Gedung diantaranya struktur beton, rekayasa gempa untuk bangunan gedung dan manajemen konstruksi.

#### **1.4 Pembatasan Masalah**

Dalam penulisan Laporan Akhir ini, penulis memilih bangunan gedung sebagai materi bahasan, karena konstruksi bangunan gedung memiliki ruang lingkup pekerjaan yang luas dan pokok permasalahan yang kompleks, maka penulis membatasi ruang lingkup bahasan menjadi :

1. Struktur bangunan, meliputi :

a. Struktur atas : pelat (atap dan lantai), tangga, portal, balok dan kolom

b. struktur bawah : Sloof dan pondasi

2. Manajemen Proyek, meliputi :

a. Spesifikasi Rencana Kerja dan Syarat-Syarat (RKS)

b. Daftar upah tenaga kerja

c. Daftar harga material

d. Daftar harga satuan

e. Network Planning (NWP)

f. Barchart dan Kurva S

#### **1.5 Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan laporan akhir ini, penulis membaginya menjadi 5 (lima) bagian bab. Adapun ke lima bab tersebut diantaranya :

## BAB I. PENDAHULUAN

Didalam bab ini yang dibahas adalah mengenai latar belakang, maksud dan tujuan proyek, alasan pemilihan judul, pembatasan masalah, dan sistematika penulisan.

## BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

Dalam bab ini membahas tentang teori atau pedoman mengerjakan perhitungan pada saat pengerjaan bab III, bab ini berisikan tentang rumus-rumus yang akan digunakan dalam perhitungan.

## BAB III. PERHITUNGAN DAN KONSTRUKSI

Dalam bab ini yang akan dibahas merupakan perhitungan-perhitungan konstruksi struktur gedung dari awal sampai akhir, perhitungan direncanakan mencapai keamanan yang sesuai dengan persyaratan yang telah dibahas pada bab II serta konstruksi yang ekonomis.

## BAB IV. MANAJEMEN PROYEK

Dalam bab ini yang akan dibahas adalah rencana kerja syarat (RKS), daftar analisa satuan bahan dan upah, perhitungan volume pekerjaan, rencana anggaran biaya, NWP dan kurva S.

## BAB V. PENUTUP

Dalam bab ini berisikan kesimpulan dari materi yang diuraikan pada bab-bab sebelumnya dan bab ini juga ditulis saran-saran demi perbaikan untuk semua pihak.

### **1.6 Skema Penulisan Ilmiah**

1. Pencarian data, penulis berusaha mencari data yang sesuai dengan ketentuan dari Politeknik Sriwijaya Palembang Jurusan Teknik Sipil untuk dijadikan tugas akhir.

2. Melapor kepada dosen pembimbing, setelah mendapatkan data dari proyek penulis melapor kepada dosen pembimbing, apakah data dan proyek yang penulis dapat sudah memenuhi persyaratan untuk dijadikan laporan akhir. Dosen pembimbing menyetujui bahwasanya data dan proyek yang kami dapatkan dapat dijadikan laporan akhir.
3. Pembuatan laporan akhir, setelah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing 1 dan 2, penulis memulai pembuatan laporan akhir, sesuai dengan sistematika penulisan, dimulai dari bab 1, bab 2, bab 3, bab 4, dan bab 5. Serta dilampirkan gambar – gambar proyek baik gambar arsitektur maupun struktur.



