

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Semakin besarnya minat masyarakat kota Palembang untuk melanjutkan pendidikan ke sekolah menengah atas (SMA) baik swasta maupun negeri salah satunya SMA Negeri 11 Palembang maka diperlukan sekali tempat belajar yang luas dan fasilitas-fasilitas yang memadai. SMA negeri 11 Palembang menambah ruang kelas dengan meningkatkan gedung sekolah yang awalnya hanya selantai yang terdiri 5 kelas menjadi 3 lantai dengan masing-masing lantai terdiri dari 5 kelas. Lokasi dari proyek ini yaitu di Jalan Inspektur Marzuki lorong pakjo, Palembang.

Adapun latar belakang penulis ini berdasarkan dengan bidang konsentrasi yang dipelajari yaitu konsentrasi bangunan gedung sehingga penulis mengambil perencanaan bangunan gedung SMA Negeri 11 Palembang yang telah memenuhi persyaratan untuk penyusunan laporan akhir yaitu gedung bertingkat 3 (tiga) lantai.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

Perencanaan bangunan gedung SMA Negeri 11 Palembang bertujuan untuk menambah ruang kelas belajar/ruang kelas dan fasilitas sekolah di SMA Negeri 11 Palembang.

Manfaat adanya perencanaan bangunan gedung SMA Negeri 11 Palembang yaitu sebagai tempat ruang belajar mengajar sehingga dapat menunjang perkembangan pendidikan disekolah.

### 1.3 Permasalahan dan Pembatasan Masalah

Konstruksi bangunan gedung memiliki ruang lingkup yang luas dan pokok permasalahan yang kompleks, maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan dalam Perencanaan Bangunan 3 (tiga) Lantai SMA Negeri 11 Palembang, antara lain :

1. Perhitungan konstruksi bangunan gedung terdiri dari :
  - Perhitungan rangka atap
  - Perhitungan pelat lantai
  - Perhitungan tangga
  - Gaya dalam pada portal
  - Perencanaan balok
  - Perencanaan kolom
  - Desain sloof
  - Desain pondasi
  
2. Perhitungan rencana kerja, terdiri dari :
  - Spesifikasi Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS)
  - Daftar harga satuan upah tenaga kerja dan harga material
  - Daftar volume pekerjaan
  - Analisa harga satuan pekerjaan
  - Rencana Anggaran Biaya (RAB)
  - *Net Work Planning (NWP)*
  - *barchart* dan Kurva S.
  - Gambar Rencana.

## 1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan Laporan Akhir ini secara umum sebagai berikut :

### BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, tujuan dan manfaat, pembatasan masalah dan sistematika penulisan Laporan Akhir.

### BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan tentang data, informasi dan teori atau pedoman untuk mengerjakan perhitungan, bab ini juga berisikan tentang rumus-rumus yang akan digunakan dalam perhitungan struktur dengan peraturan yang relevan.

### BAB III PERHITUNGAN KONSTRUKSI

Bab ini menguraikan tentang Perhitungan-perhitungan dalam perencanaan konstruksi, baik konstruksi atas maupun konstruksi bawah, termasuk pembebanan-pembebanan yang dialaminya.

### BAB IV MANAJEMEN

Bab ini menguraikan tentang Spesifikasi Rencana Kerja dan Syarat-syarat (RKS), daftar harga satuan upah tenaga kerja dan harga material, daftar volume pekerjaan, analisa harga satuan pekerjaan, Rencana Anggaran Biaya (RAB), *Net Work Planning (NWP)*, *barchart* dan Kurva S.

### BAB V PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan dari materi yang diuraikan pada bab-bab sebelumnya.