

## **BAB II**

### **TINJAUAN PERENCANAAN**

#### **2.1 Uraian Umum**

Struktur merupakan satu kesatuan dan rangkaian dari beberapa elemen yang dirancang berfungsi sesuai perencanaan yang dikerjakan agar konstruksi mampu menerima dan menahan beban luar maupun beban berat sendiri. Perencanaan struktur dilakukan untuk menghitung kekuatan konstruksi bangunan gedung. Secara umum struktur bangunan gedung terdiri dari dua bagian utama, yaitu :

1. Struktur bagian bawah (*Sub Structure*)
2. Struktur bagian atas (*Upper Structure*)

#### **2.2 Pedoman Perencanaan**

Dalam perencanaan struktur harus sesuai dengan peraturan yang berlaku dan standar spesifikasi teknis. Peraturan yang digunakan didasarkan pada pedoman perencanaan sebagai berikut :

1. Tata Cara Perencanaan Struktur Beton Untuk Gedung (SNI 03-2847-2002)
2. Tata cara perhitungan struktur beton untuk bangunan gedung (SK SNI T-15-1991-03)
3. Peraturan Pembebanan Indonesia untuk Gedung (PPIUG 1983)