

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Perencanaan Struktur Atas Pembangunan Gedung Perkantoran Berlantai III didesain dengan menggunakan pedoman-pedoman perencanaan gedung bertingkat. Secara garis besar, perencanaan struktur atas dari perhitungan di bab-bab lalu dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Atap

Jenis struktur untuk atap digunakan beton cor (pelat beton) dengan mutu K300, tebal 10 cm dengan penggunaan diameter tulangan 10 mm.

2. Pelat

Jenis struktur untuk pelat lantai digunakan beton cor dengan mutu K300, tebal 12 cm dengan penggunaan diameter tulangan 10 mm.

3. Balok

Semua tipe balok menggunakan mutu K300, dimensi balok yang digunakan adalah 20/30 dan 20/40. Tulangan balok yang digunakan adalah D10, D19, D22.

4. Kolom

Semua tipe kolom menggunakan mutu K300, dimensi kolom yang digunakan adalah 30/30, 30/40, dan 30/50. Tulangan balok yang digunakan adalah D10, D22 dan D25.

5. Biaya

Berdasarkan perhitungan pada Bab VI, dapat disimpulkan untuk semua struktur kolom, balok, pelat atap dan lantai dengan pekerjaan meliputi penulangan, pembekistingan, dan pembetonan didapatkan rencana anggaran biaya (RAB) sebesar Empat Ratus Lima Puluh Dua Juta Dua Ratus Ribu Rupiah.

7.2 Saran

Beberapa saran dari penulis yang perlu diperhatikan dalam perencanaan suatu konstruksi struktur adalah sebagai berikut :

1. Perencanaan struktur gedung tidak hanya berpedoman pada ilmu tetapi dipertimbangkan pula pada pedoman yang biasa dilaksanakan dilapangan.
2. Ikuti ketentuan dalam peraturan-peraturan perencanaan struktur, sehingga didapat nilai yang paling ekonomis.
3. Untuk mendapatkan hasil yang akurat, maka dibutuhkan pemahaman yang menyeluruh tentang tahap-tahap dalam proses perencanaan, dan teori-teori yang didapat dibangku kuliah harus selalu dikembangkan.

Demikian saran yang dapat penulis berikan, semoga Tugas Akhir “PERENCANAAN STRUKTUR ATAS PEMBANGUNAN GEDUNG PERKANTORAN BERLANTAI III” dapat bermanfaat bagi seluruh insan Teknik Sipil khususnya dan semua pihak umumnya.