

## **BAB VII**

### **PENUTUP**

Pada akhir penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Perhitungan Struktur Gedung Transmart Spondol Semarang” penyusun dapat menarik kesimpulan dan saran sebagai berikut :

#### **7.1 Kesimpulan**

1. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis meninjau struktur atas yang meliputi atap, plat lantai, balok dan kolom serta struktur bawah yang meliputi pondasi tiang pancang dan pile cap.
2. Prinsip peninjauan yang ditekankan adalah aman secara analitis, efektif dan efisien.
3. Peninjauan Portal menggunakan aplikasi SAP, serta berdasarkan beban struktur yang dipikul dan peraturan – peraturan yang berlaku.
4. Struktur utama pelat lantai, balok dan kolom yang ditinjau didesain dengan menggunakan mutu beton  $f_c' = 25$  MPa dan mutu baja  $f_y = 240$  Mpa dan 400 Mpa.
  - a. Tebal Pelat Lantai = 15 cm dan 12 cm
  - b. Balok Induk = 400 mm x 600 mm
  - c. Balok Anak = 250 mm x 550 mm
  - d. Kolom = 600 mm x 600 mm
  - e. Pile Cap = 1900 mm x 1900 mm
  - f. Tiang Pancang = 300 mm x 300 mm

5. Pada tinjauan perencanaan plat lantai sudah sesuai dengan apa yang ada dilapangan tidak ada perbedaan.

## 7.2 Saran

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

1. Perencanaan struktur gedung tidak hanya berpedoman secara teori akan tetapi dipertimbangkan pula pada kondisi *real* di lapangan.
2. Kelengkapan data mutlak dalam merencanakan suatu bangunan bertingkat sehingga perencanaan bisa lebih mendekati kondisi sebenarnya.
3. Ikuti ketentuan dalam peraturan-peraturan perencanaan struktur, sehingga didapat nilai yang paling ekonomis.
4. Estimasi beban dan analisa statika harus benar, agar didapatkan suatu konstruksi yang aman dan memenuhi syarat seperti yang telah ditentukan dalam perencanaan

Demikian saran yang dapat penyusun berikan, semoga Tugas Akhir dari peninjauan pembangunagedung ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 1971, "*Peraturan Beton Bertulang Indonesia*", Yayasan Lembaga Penyelidikan Masalah Bangunan:Bandung.
- Departemen Pekerjaan Umum, 1987, "*Pedoman Perencanaan Pembebanan untuk Rumah dan Gedung*", Yayasan Badan Penerbit Pekerjaan Umum: Jakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum, 1991, "*Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung*", Yayasan Lembaga Penyelidikan Masalah Bangunan:Bandung.
- H. Sunggono K, 1984, "**Buku Teknik Sipil**", Nova: Jakarta.
- Kusuma, Gideon dan Vis, W.C, 1993, "**Dasar – Dasar Perencanaan Beton Bertulang menurut SKSNI T15-1991-03**", Penerbit Erlangga: Jakarta.