

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa dan perhitungan pada tugas akhir ini, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Perencanaan struktur meliputi perencanaan pelat, balok anak, balok induk, dan kolom dengan beban mati maupun beban hidup.
2. Kontrol terhadap balok induk dilakukan pada dua kondisi yaitu sebelum komposit dan setelah komposit. Kontrol yang dilakukan meliputi kontrol lendutan, kontrol tekuk lokal, kontrol tekuk lateral, dan kontrol geser.
3. Kontrol terhadap kolom meliputi kontrol aksial, kontrol lentur, dan kontrol kombinasi aksial dan lentur.
4. *Rigid Connection* dilakukan pada sambungan balok dan kolom sedangkan *Simple Connection* dilakukan pada sambungan balok induk dengan balok anak.
5. Dimensi struktur yang digunakan adalah sebagai berikut:
 -) Tebal pelat:
 - Pelat atap : 9 cm
 - Pelat lantai : 9 cm
 -) Dimensi kolom:
 - Selubung beton : 75 × 75 cm
 - Profil : KC 588×300×12×20
 -) Dimensi balok induk : WF 600×200×11×17
 -) Dimensi balok anak:
 - Balok Atap (BA-1) : WF 600×200×11×17
 - Balok Atap (BA-2) : WF 400×200×7×11
 - Balok Lantai (BA-3) : WF 600×200×11×17
 - Balok Lantai (BA-4) : WF 400×200×7×11
6. Hasil perencanaan struktur dapat dilihat pada lampiran berupa gambar teknik.

5.2 Saran

Perlu dilakukan studi yang lebih mendalam untuk perencanaan struktur pondasi, struktur kolom pedestal, serta mempertimbangkan aspek teknis, anggaran biaya, dan estetika. Diharapkan perencanaan dapat dilaksanakan mendekati kondisi sesungguhnya di lapangan juga hasil yang diperoleh sesuai dengan tujuan perencanaan yaitu kuat, ekonomis, dan tepat waktu dalam pelaksanaannya.

