

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini di dapatkan kesimpulan dari perhitungan dan analisa terhadap struktur gedung 6 lantai menggunakan Flat Slab dan Drop Panel antara lain adalah :

1. Dari hasil desain pada elemen struktur, didapatkan hasil sebagai berikut :
 - a) Untuk perencanaan Dimensi kolom yaitu Kolom lantai 1 dan 2 dengan dimensi kolom 600 mm x 600 mm, Kolom lantai 3 dan 4 dengan dimensi kolom 500 mm x 500 mm, dan Kolom lantai 5 dan 6 dengan dimensi kolom 400 mm x 400 mm.
 - b) Untuk tulangan Sengkang pada Kolom lantai 1 dan 2 digunakan tulangan D13 – 250 mm, tulangan Sengkang pada kolom lantai 3 dan 4 digunakan tulangan D13-200 mm, tulangan Sengkang pada kolom lantai 5 dan 6 digunakan tulangan D13-250 mm.
 - c) Untuk drop panel, didapatkan dengan ketebalan Drop Panel 370 mm dengan dimensi Drop Panel 1000 mm x 1000 mm.
 - d) Untuk pelat lantai didapatkan dengan ketebalan Pelat 170 mm dengan dimensi pelat yaitu 5000 mm x 5000 mm.
2. Pada perhitungan gaya geser pada elemen struktur gedung pada tugas akhir ini, didapatkan hasil bahwa elemen struktur pada bangunan ini belum mampu menahan gaya geser pons yang terjadi akibat dari gaya geser dua arah, maka dari itu diperlukan tulangan geser pada drop panel.

5.2 Saran

berikut beberapa saran untuk mahasiswa yang nantinya akan mengambil tugas akhir ini serupa dengan ini agar bisa lebih lagi yaitu :

1. Untuk rasio penulangan kolom minimal 1 % dan maksimal 6 %, agar kolom tidak terlalu boros pada jumlah tulangan. Untuk mengtasi rasio tulangan yang kurang atau berlebih perhatikan lagi dimensi kolom.
2. Memperbanyak literasi tentang Flat Slab dan Drop Panel terutama yang berhubungan dengan ketahanan dari Flat Slab dan Drop Panel

tersebut, yang mana nantinya mampu meningkatkan logika prhitungan yang dilakukan serta meningkatkan inovasi yang lebih terkait kasus serupa dikemudian hari.