

## KESIMPULAN DAN SARAN

Adapun kesimpulan yang didapatkan dari pengerjaan tugas akhir ini adalah :

1. Pada analisa struktus bangunan diperoleh :
  - a. Nilai perioda natural struktur denagn *flat slab drop panel* lebih kecil dari struktur dengan balok kolom ( $0.504 < 0.611$ ),
  - b. Struktur denagn *flat slab drop panel* lebih kecil dari struktur dan balok kolom memiliki 21 ragam getar (modal) cukup untuk menghasilkan 100% dari massa aktual masing-masing arah (x dan y),
  - c. *Base Shaer* (Gaya Geser Dasar) dan Faktor Skala Gempa struktur denagn *flat slab drop panel* lebih kecil dari struktur dengan balok kolom,
  - d. Simpangan antar lantai struktur dengan *flat slab drop panel* lebih kecil dari struktur dengan balok kolom,
  - e. P-delta struktur denagn *flat slab drop panel* lebih kecil dari struktur dengan balok kolom,
2. Pada analisis kapasitas elemen struktur diperoleh :
  - a. Nilai Mu kolom pada struktur denagn *flat slab drop panel* lebih kecil dari struktur dengan balok kolom dan nilai Mn nya sama,
  - b. Nilai Mu pelat lantai pada struktur denagn *flat slab drop panel* lebih besar dari struktur dengan balok kolom dan nilai Mn pelat lantai pada struktur denagn *flat slab drop panel* lebih kecil dari struktur dengan balok kolom,

- c. Nilai  $V_u$  dan  $V_n$  *drop panel* pada struktuu denagn *flat slab drop panel* lebih kecil dari  $V_u$  dan  $V_n$  HBK pada struktur dengan balok kolom,
  - d. Nilai  $M_u$ ,  $M_n$ ,  $V_u$ ,  $V_n$ ,  $P_u$ , dan  $P_n$  *shearwall* pada struktuu denagn *flat slab drop panel* lebih kecil dari struktur dengan balok kolom.
3. Dari segi biaya kita bisa menghematan biaya sebesar 4% jika menggunakan struktur flat-slab-drop panel dibandingkan jika menggunakan struktur balok kolom.

Saran dalam melakukan tugas akhir ini untuk selanjutnya adalah :

1. Perhitungan dalam tugas akhir ini membutuhkan pengetahuan teoritis dan lapangan yang luas, maka dari itu, perlu banyak memahami kembali ilmu-ilmu dasar dalam mekanika teknik dan mencari referensi yang mudah dipahami.

