

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.

