

BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

9.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari Tugas Akhir Perencanaan Struktur Gedung Apartemen “Niscala” Beton Bertulang 10 Lantai dengan Menggunakan Sistem Ganda di Kota Surabaya adalah:

1. Perencanaan struktur bangunan beton bertulang tahan gempa menggunakan sistem ganda dipilih karena dengan sistem ganda gaya-gaya yang bekerja pada bangunan dapat ditahan oleh dinding geser sebesar $\leq 75\%$ dan pada SRPMK menahan gaya $\geq 25\%$. Sehingga konfigurasi struktur pada Tugas Akhir ini telah sesuai dengan peraturan SNI 1726:2019 Pasal 7.2.5.8.
2. Nilai simpangan antar lantai yang terjadi pada perencanaan struktur ini bernilai lebih kecil daripada nilai simpangan lantai ijin. Nilai simpangan ijin adalah sebesar 80 mm untuk setiap lantainya. Hal ini sesuai dengan yang disyaratkan pada peraturan SNI 1726:2019 Pasal 7.12.1.
3. Perencanaan dinding geser pada struktur bangunan beton bertulang tahan gempa direncanakan dengan tebal 30 cm dengan menggunakan 2 lapis tulangan, masing-masing menggunakan tulangan vertikal dengan diameter 22 mm sebanyak 40 tulangan.

9.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan untuk pembaca Tugas Akhir Perencanaan Struktur Gedung Apartemen “Niscala” Beton Bertulang 10 Lantai dengan Menggunakan Sistem Ganda di Kota Surabaya adalah:

1. Dapat dilakukan studi lebih lanjut untuk menggunakan material beton ringan atau beton prategang guna mendapatkan hasil perencanaan yang lebih baik dari segala aspek.
2. Perlu dicoba perhitungan dengan berbagai dimensi terutama untuk struktur primer sehingga didapatkan hasil yang lebih akurat untuk sistem penahan gempa.
3. Ketelitian dalam perhitungan sangat diperlukan.