

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari redesain struktur gedung tamansari equine apartmen (tower-1) jalan Kayu Putih Raya Pulogadung Jakarta Timur berdasarkan SNI 2847:2019 adalah:

1. Luas tulangan longitudinal balok adalah 41874377,025 mm² dan luas tulangan transversal balok adalah 30420159,353 mm². Luas tulangan longitudinal kolom adalah 8782952,152 mm² dan luas tulangan transversal kolom adalah 52523671,787 mm².
2. Perubahan luas tulangan balok hasil analisis ulang meningkat sebesar 17,53% untuk tulangan longitudinal dan 4,58% untuk tulangan transversal. Perubahan luas tulangan kolom hasil analisis ulang meningkat sebesar 4,62% untuk tulangan longitudinal dan 11,98% untuk tulangan transversal.
3. Perubahan kebutuhan luas tulangan longitudinal dan transversal pada kolom dan balok disebabkan oleh perubahan gaya geser dasar hasil analisis ragam menjadi 100% gaya geser statik pada SNI 1726:2019 yang sebelumnya 85% gaya geser statik pada SNI 1726:2012, dan juga perubahan terjadi pada SNI 2847:2019 yaitu desain tulangan transversal kolom yang mempertimbangkan gaya aksial yang bekerja pada kolom yang sebelumnya tidak terdapat pada SNI 2847:2013.

5.2 Saran

1. Pada analisis beban gempa, dapat menggunakan data gempa *time history*.
2. Untuk mengetahui kinerja struktur, maka dapat dilakukan analisis non linier dengan menggunakan metode *pushover* dan NLTHA.