

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Dimensi kolom yang digunakan adalah 150 x 1200 mm.
2. Konfigurasi dinding geser (*shearwall*) yang paling efektif adalah berada di sudut bangunan (model 1). Hal ini terlihat dari simpangan maksimum yang tercatat pada model 1, yaitu 34,79 mm pada arah sumbu X dan 32,89 mm pada arah sumbu Y, yang merupakan nilai terkecil dibandingkan dengan model-model lainnya.
3. Tulangan longitudinal yang digunakan pada kolom (K1), (K2) dan (K3) adalah 24D22, 8D19 dan 8D16. Tulangan transversal yang digunakan kolom (K1), (K2) dan (K3) adalah D13-40 mm, D13-45 mm dan D13-45 mm. Jarak tulangan transversal masing-masing kolom berlaku baik pada daerah tumpuan maupun lapangan kolom.

5.2. Saran

1. Perencanaan gedung sistem ganda dengan kolom pipih, sebaiknya dilakukan analisis menyeluruh terhadap semua elemen struktur, termasuk pelat, balok, dan *shearwall*.
2. Pada analisis beban gempa, dapat juga dilakukan dengan menggunakan metode *linier history*.
3. Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan untuk membandingkan kinerja struktur gedung sistem ganda yang menggunakan kolom konvensional dengan yang menggunakan kolom pipih