

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Simpangan lateral gedung berdasarkan rasio tinggi terhadap lebar gedung, untuk ketinggian gedung 20 m (5 lantai) dan 40 m (10 lantai) dengan:

1. Penambahan bentang dengan lebar bentang tetap sebesar 5 m, semakin kecil rasio H/B kekakuan efektif dan gaya geser semakin besar. Sehingga simpangan lateral diperoleh semakin kecil rasio H/B semakin kecil simpangan lateral gedung.
2. Jumlah bentang tetap (5 bentang) dengan perubahan lebar bentang di setiap model gedung sebesar 3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 7 m dan 8 m, semakin kecil rasio H/B kekakuan efektif berkurang dan gaya geser bertambah. Sehingga simpangan diperoleh semakin kecil rasio H/B semakin besar simpangan lateral gedung.
3. Penambahan bentang dengan lebar bentang tetap sebesar 5 m. Semakin kecil rasio H/B semakin kecil simpangan lateral gedung. Sedangkan jumlah bentang tetap (5 bentang) dengan perubahan lebar bentang di setiap model gedung sebesar 3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 7 m dan 8 m. Semakin kecil rasio H/B semakin besar simpangan lateral gedung.

6.2 Saran

1. Melakukan analisis yang berbeda pada bangunan model B Jumlah bentang tetap (5 bentang) dengan perubahan lebar bentang di setiap model gedung sebesar 3 m, 4 m, 5 m, 6 m, 7 m dan 8 m. Perubahan lebar bentang dalam satu rasio divariasikan. Misalnya pada model 20B1, rasio H/B= 1,33, lebar bangunan 15 m, jumlah bentang 5, lebar setiap bentang 3 m. Dicoba dengan lebar bentang yang divariasikan, lebar bentang pertama sampai bentang kelima 1, 2, 3, 4 dan 5 meter. Dilihat perilaku simpangan gedung
2. Melakukan analisis dengan tinggi lantai yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Standarisasi Nasional. 2013. *Beban Minimum untuk Perencanaan Bangunan Gedung dan Struktur Lain* (SNI 03-1727-2013). Jakarta.

Badan Standarisasi Nasional. 2013. *Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung* (SNI 03-2847-2013). Jakarta.

Badan Standarisasi Nasional. 2012. *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung* (SNI 03-1726-2012). Jakarta.

Schodek, Daniel L. 1999. *Struktur Edisi kedua*. Jakarta: Erlangga