

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan perhitungan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya. Maka, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Pada umumnya profil penampang elemen struktur kolom, balok dan bresing pada SRBKB memiliki ukuran penampang yang lebih besar dari pada struktur SRBKK yang terdapat pada tabel 4.33.
- Berat struktur SRBKB 3405976,3 kg lebih besar daripada SRBKK 3398128,4 kg. Hal ini menyebabkan beban lateral gempa tiap lantai untuk SRBKB lebih besar daripada SRBKK selain disebabkan oleh perbedaan R yang digunakan (faktor modifikasi respon). Dengan demikian gaya dalam yang dipikul oleh masing-masing elemen struktur SRBKB akan lebih besar daripada gaya dalam yang dipikul oleh masing-masing elemen struktur SRBKK.
- Simpangan elastis maksimum SRBKB sebesar 24.8309 mm, lebih besar dari pada SRBKK sebesar 23,1402 mm disebabkan oleh perbedaan penampang yang digunakan.
- Simpangan inelastis maksimum SRBKB sebesar 97,33713 mm lebih kecil daripada SRBKK sebesar 103,668 mm. Hal ini disebabkan oleh perbedaan properti profil penampang yang digunakan untuk setiap elemen struktur antara SRBKB dan SRBKK.
- Perbandingan nilai R tidaklah sama dengan perbandingan simpangan antar kedua jenis struktur baik simpangan elastis maupun inelastis.
- Batang bresing mampu secara efektif memikul beban lateral yang diterima struktur walaupun hanya dipasang pada keempat bidang perimeter gedung. Terdapat perbedaan tingkat distribusi beban lateral pada struktur SRBKB dan

SRBKK, dimana struktur SRBKB menerima distribusi beban lateral sebesar 58,173% lebih kecil daripada SRBKK yang menerima distribusi beban lateral sebesar 58,613%.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diajukan untuk pengembangan selanjutnya diantaranya:

- Melakukan pemilihan lokasi dan tipe bresing yang akan dipasang untuk masing-masing tipe struktur agar dapat diketahui bresing tipe apa yang cocok untuk masing-masing struktur.
- Melakukan pengujian laboratorium untuk spesifikasi sambungan agar dapat lebih menjamin proses leleh yang diharapkan terjadi.