

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat dipaparkan pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Gaya-gaya dalam ( momen lentur dan gaya geser) yang diterima balok transfer cukup besar hal ini dapat dilihat pada tabel 3.7 hal 47.
2. Bentang pada balok transfer adalah 25 m sehingga balok transfer membutuhkan dimensi yang cukup besar dibanding dengan balok biasa. Ukuran dimensi balok transfer adalah 600 x 1200 mm
3. Pemodelan menunjukkan bahwa nilai persen partisipasi massa terbesar untuk mode 1 dominan pada arah y dan mode 2 pada arah x. Hal ini sesuai dengan persyaratan SNI 03-1726-2002.
4. Hasil dari program ADAPT-PT menunjukkan bahwa jumlah tendon yang dipakai sebanyak 11 buah.
5. Berdasar hasil kontrol drift, gedung memenuhi syarat yang ditetapkan oleh SNI-03-1726-2002, Standar Perencanaan Ketahanan gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung.

#### **4.2 Saran**

Dalam melakukan analisis dan desain, lakukan dahulu analisis dan desain dengan mengabaikan adanya balok prategang untuk mendapatkan dimensi elemen struktur non-prategang yang memadai untuk menghindari proses pengulangan langkah pengerjaan yang banyak.