

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa respon struktur dari kedua metode analisa diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil pada analisa menunjukkan bahwa nilai simpangan maksimum pada arah x berdasarkan analisa statik ekivalen sebesar 53.39 mm dan berdasarkan analisa respon spektrum sebesar 46.77 mm. Pada arah y berdasarkan analisa statik ekivalen sebesar 45.92 mm dan analisa respon spektrum sebesar 43.08 mm. Dimana nilai simpangan antar tingkat pada hasil kedua analisa baik arah x dan y tidak ada yang melebihi nilai simpangan antar tingkat izin pada setiap tingkat struktur.
2. Dari analisa menggunakan program bantu SAP2000 diperoleh bahwa momen maksimum terjadi akibat beban statik ekivalen dengan nilai momen positif 178.012 kNm terjadi pada frame 758. Frame 758 merupakan kolom eksterior lantai 1 struktur. Sementara momen maksimum yang terjadi akibat beban respon spektrum bernilai momen positif 164.077 kNm terjadi pada frame 757. Frame 757 merupakan kolom interior lantai 1 struktur.

## 5.2 Saran

1. Dapat menggunakan metode analisa gempa time history untuk mendapatkan respon struktur dan dibandingkan dengan dua analisa lainnya.

