

BAB VIII

KESIMPULAN DAN SARAN

8.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa perhitungan yang telah dilakukan pada perencanaan gedung Hotel Delmare di Kota Mataram dengan menggunakan sistem ganda, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Rangka pemikul momen harus mampu memikul paling sedikit 25% gaya seismik desain dan dinding geser akan menerima gaya gempa maksimal 75%. Hasil perhitungan yang diperoleh telah memenuhi persyaratan SNI 1726-2019 bahwa sistem rangka pemikul momen khusus (SRPMK) telah mampu memikul paling sedikit $25,65\% \geq 25\%$ gaya seismik desain dan dinding geser menerima gaya gempa maksimal $74,35\% \leq 75\%$.
- 2) Berdasarkan hasil perhitungan perencanaan, diperoleh hasil nilai kekuatan aksial desain dari dinding struktur bernilai 247500 kN, lebih besar dibanding gaya aksial akibat beban yang terjadi pada dinding struktur yaitu 2659,06 kN. Sehingga kekuatan desain aksial dinding struktur telah memenuhi persyaratan SNI 2847-2019 dan mencukupi untuk menahan gaya aksial yang terjadi.
- 3) Nilai simpangan antar lantai yang terjadi pada struktur gedung hotel Delmare bernilai lebih kecil dibanding simpangan tingkat ijin, nilai simpangan tingkat desain rerata (δ) yaitu 23,66 mm, lebih kecil dibanding simpangan tingkat ijin (Δa) 80 mm. Hal tersebut menunjukkan bahwa simpangan gedung tingkat desain telah memenuhi persyaratan SNI 1726-2019.

8.2 Saran

Perlu dilakukan studi lebih lanjut dan mendalam guna memperoleh hasil perbandingan perencanaan yang lebih baik, baik dalam aspek teknis, efisiensi, maupun estetika, sehingga hasil perbandingan dari perencanaan yang telah dilakukan menjadi lebih lengkap dan beragam.