

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab hasil dan pembahasan, telah diketahui bahwa nilai dari pengaruh gaya geser dasar, simpangan antar lantai, perpindahan lateral memenuhi kriteria peraturan SNI 1726-2012. Nilai perpindahan arah y 17 cm pada saat nilai percepatan 500 gals, dan arah x 25 cm pada percepatan 350 gals, pada pengaruh titik kinerja. Persentase kerusakan elemen pada struktur bangunan sedikit, nilai kekakuan struktur bangunan yang didapat besar, dan juga respon struktur bangunan tersebut hanya sedikit melewati batas peraturan pada lantai 9 arah x.

Maka dapat disimpulkan bahwa, kinerja seismik struktur bangunan Hotel Amaris Padang kuat dalam menerima beban statik nonlinier dan juga beban riwayat waktu, sehingga berdasarkan dari hasil studi yang telah didapatkan, Hotel Amaris Padang dapat digunakan sebagai tempat evakuasi vertikal.

