

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Hasil penelitian yang dilakukan pada Tugas Akhir memberikan kesimpulan bahwa Vihara Satya Budhi yang terletak di Kota Bandung dapat memenuhi syarat kekakuan bangunan terhadap beban gravitasi, beban gempa statik ekuivalen dan beban gempa respon spektrum melalui analisa simpangan antar lantai berdasarkan SNI1726:2012.

Sedangkan untuk kinerja kekuatan geser dan momen pada sambungan balok dan kolom yang ada, hampir seluruhnya memenuhi kapasitas nominalnya namun terdapat 3 buah sambungan, yaitu pada sambungan kolom “K-L-5” dengan balok “B-L-4-5”, kolom “K-M-5” dengan balok “B-M-4-5”, dan kolom “K-L-5” dengan balok “B-HL-5” melampaui kekuatan sambungan.

5.2 Saran

Pada tahap selanjutnya dapat dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menanggulangi atau memberikan perkuatan pada bagian-bagian struktur bangunan yang mengidentifikasi daerah kritis atau rawan terjadi kegagalan pada struktur. Dan juga dapat dilakukan pengujian parsial sambungan pada laboratorium lebih banyak lagi agar mendapatkan kapasitas nominal yang lebih akurat.