

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari perhitungan struktur dan analisa yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan dari tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Dari kontrol yang telah dilakukan, kontrol partisipasi massa, kontrol waktu getar alami fundamental, kontrol nilai akhir respon spektrum, kontrol batas simpangan antar lantai (drift) pada struktur yang direncanakan berada di kota Sidoarjo termasuk dalam kategori desain seismik D dan telah memenuhi persyaratan yang terdapat pada SNI 1726:2012.
2. Hasil perhitungan pada base isolator BKRT yang sudah dilakukan telah memenuhi syarat dari kontrol kapasitas tekan dan mereduksi simpangan antar lantai pada struktur yang direncanakan berada di kota Sidoarjo telah memenuhi persyaratan yang terdapat pada SNI 1726:2012.
3. Hasil perhitungan pada sambungan yang sudah dilakukan telah memenuhi syarat terhadap kuat geser, kuat tumpu, kontrol jarak baut, kontrol sambungan las yang mengacu pada SNI 1729-2015, 03-1729-2002 dan buku LRFD.

5.2.Saran

Penulis mengharapkan dilakukan studi mengenai perencanaan struktur menggunakan *base isolator* dengan tipe – tipe yang lain dengan mempertimbangkan aspek teknis, ekonomis, dan yang terpenting adalah faktor keamanan. Perlu diutamakan untuk perencanaan struktur yang mampu memenuhi persyaratan yang telah ditetapkan oleh peraturan SNI terbaru.