

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan dalam Penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbandingan respons gempa rencana SNI 1726:2012 memiliki nilai lebih besar daripada SNI 1726:2019, sedangkan hasil periode fundamental, nilai masa ragam dan simpangan antara lantai menyimpulkan paa SNI 1726:2019 memiliki nilai lebih besar daripada SNI 1726:2019
2. Dari hasil analisa struktur dengan memasukan beban simulasi gempa, beberapa elemen struktur baik balok, dan kolom mengalami *overstress*

4.2 Saran

Penulisan Penelitian ini masih belum dikatakan sempurna karena masih banyak kekurangan-kekurangan di dalamnya. Saran dari penulis untuk kemajuan penulisan Penelitian berikutnya adalah :

1. Identifikasi penampang atau sambungan yang tidak memenuhi persyaratan akibat beban gempa dan peraturan – peraturan yang berlaku.
2. Menentukan kekuatan yang sesuai dengan kebutuhan:
 - a. Kekuatan kolom dengan menambahkan pelat kopel pada profil
 - b. Kekuatan balok dengan menambahkan tinggi profil.
 - c. Kekuatan sambungan dengan menambahkan tebal pelat penyambung atau memperbesar diameter sambungan.
3. Kontrol penampang yang sudah diperkuat.
4. Bagi peneliti yang ingin melanjutkan penelitian mengenai bangunan ini, diharapkan dapat memperluas objek penelitian menggunakan area sesar kegempaan.
5. Bagi peneliti yang ingin melanjutkan penelitian mengenai bangunan ini, diharapkan dapat memperluas objek penelitian seperti melakukan penelitian terhadap biaya dan waktu yang ditimbulkan oleh adanya kekuatan struktur.