

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal yang berkaitan dengan struktur *shelter*, sebagai berikut:

1. Dengan penampang kolom persegi (60x40) cm, dan penampang kolom lingkaran $\varnothing 60$ cm untuk memikul beban hidup, mati dari struktur *shelter* serta beban gempa, kolom mampu menahan bebannya. Namun jika diberi tambahan beban tsunami, kolom tidak kuat untuk menahan struktur tersebut. Persentase besarnya pengaruh beban tsunami pada kolom ini adalah:

Kolom (60x40) pada bagian tepi : Aksial 71,34%, Geser 55,24%, dan momen 39,93%

Kolom (60x40) pada bagian tengah : Aksial 61,07%, Geser 0 %, dan momen 56,39%

Kolom $\varnothing 60$ pada bagian tepi : Aksial 0%, Geser 36,46%, dan momen 0%

Kolom $\varnothing 60$ pada bagian tengah : Aksial 45,07%, Geser 34,11%, dan momen 0%

2. Dengan penampang balok (40 x 60), (30 x 30), balok, mampu menahan beban gempa tsunami pada bangunan *shelter*, sedangkan untuk balok (40x50), balok tidak kuat menahan beban pada daerah lapangan pada bagian tekan sebelum maupun sudah diberi beban gempa. Sehingga perlu diberi penambahan tulangan pada daerah lapangan bagian tekan.

5.2. Saran

1. Untuk mendesain atau merencanakan bangunan shelter perlu diperhatikan pengaruh-pengaruh dari semua beban tsunami.
2. Bagi rekan –rekan yang ingin melanjutkan penelitian ini, dapat menggunakan tugas akhir ini sebagai salah satu pedoman pelaksanaan analisis struktur lanjutan.

