

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan desain yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada struktur dengan menggunakan tangga akan berpengaruh pada kekakuan.
2. Besarnya kekakuan struktur sangat mempengaruhi besarnya respon struktur yang terjadi.
3. Dari hasil analisis diperoleh bahwa penggunaan tangga yang diikutkan pada struktur secara langsung sangat efektif, walaupun biasanya tidak diikutkan dalam perhitungan struktur.
4. Terlihat perbedaan respon antara struktur tanpa tangga dan struktur yang menggunakan tangga, sehingga penggunaan tangga sebagai pengaku sangat efektif untuk memperkecil besarnya respon struktur yang terjadi.
5. Respon yang terjadi antara struktur tanpa tangga dan struktur menggunakan tangga mempunyai pola yang hampir sama.
6. Untuk mendapatkan kekakuan yang memadai, peranan struktur dengan tangga dapat memberikan kekakuan yang cukup besar.

7.2 Saran

1. Berdasarkan hasil analisis bahwa pengaruh variasi perletakan tangga sangat besar, sehingga untuk penelitian selanjutnya disarankan supaya memperbanyak variasi penempatan tangga.
2. Pada kondisi sebenarnya gempa berasal tidak hanya dari satu arah, besar kemungkinan terjadi dari segala arah. Oleh karena itu diharapkan untuk penelitian selanjutnya menganalisis gempa dari dua arah sekaligus.

