

## BAB VIII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 8.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari perhitungan struktur tahan gempa dengan prinsip daktilitas penuh, daktilitas terbatas dan prinsip daktilitas elastis maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Dengan dimensi sama, momen yang digunakan untuk perencanaan dengan daktilitas penuh ternyata lebih kecil daripada momen pada perencanaan dengan daktilitas terbatas bahkan lebih kecil dari setengahnya.
2. Pada rasio tulangan pokok yang sama perencanaan dengan menggunakan daktilitas penuh membutuhkan dimensi struktur yang lebih kecil, hal ini dapat dilihat dari bab sebelumnya bahwa untuk daktilitas terbatas memerlukan 1,5 kali dari daktilitas penuh dan perencanaan elastis memerlukan 2,4 kali lebih besar dari pada tingkat daktilitas penuh .
3. Perencanaan dengan daktilitas penuh memerlukan tulangan geser yang 1,5 kali lebih besar dari perencanaan daktilitas yang lain.
4. Persyaratan perhitungan dengan menggunakan prinsip daktilitas penuh lebih ketat daripada perhitungan dengan menggunakan prinsip daktilitas terbatas maupun daktilitas elastis. Perhitungan dengan menggunakan prinsip daktilitas penuh ternyata lebih ekonomis karena hanya membutuhkan volume tulangan geser lebih besar dengan volume tulangan pokok dan volume beton yang jauh lebih kecil.

## 8.2. Saran

1. Faktor keamanan gedung dan faktor ekonomis gedung adalah dua hal yang sangat penting untuk dipertimbangkan, sehingga dalam merencanakannya pemilihan daktilitas menjadikan suatu alternatif yang penting sekali.
2. Pengawasan terhadap mutu bahan penting sekali untuk menentukan tingkat daktilitas suatu struktur.
3. Dalam merencanakan suatu gedung harus disesuaikan dengan kondisi daerah dan keadaan struktur tanah dari segi pengaruh gempa yang mungkin akan terjadi.
4. Dalam merencanakan struktur dengan perencanaan daktilitas penuh harus memperhatikan perhitungan-perhitungan dengan teliti sesuai dengan peraturan dan persyaratan yang ketat dari prinsip perencanaan daktilitas penuh.
5. Pada daerah yang pelaksanaan proyeknya mudah dikontrol, maka akan lebih ekonomis apabila perencanaan strukturnya dengan menggunakan prinsip daktilitas penuh.
6. Pada daerah yang pelaksanaan proyeknya lebih sulit dikontrol, maka akan lebih aman apabila perencanaan strukturnya menggunakan prinsip daktilitas terbatas atau daktilitas elastis.
7. Penulis berharap agar rekan-rekan yang lain dapat mengembangkan tugas akhir ini untuk tiga dimensi dengan variabel-variabel yang lain

Akhir kata penulis berharap akan kritik dan saran rekan-rekan untuk tugas akhir ini yang jauh dari sempurna.