

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

1. Daktilitas penuh memerlukan tulangan lentur terpasang yang lebih sedikit. Ini membuktikan bahwa daktilitas penuh memiliki kekuatan lentur yang lebih besar dibanding daktilitas terbatas.
2. Jumlah tulangan geser terpasang lebih besar dihasilkan oleh perhitungan daktilitas penuh dibanding daktilitas terbatas, oleh karena itu pada pemasangan tulangan geser memerlukan pendetailan yang lebih rumit, terutama di daerah yang memungkinkan terjadi sendi-sendi plastis, untuk pemasangan tulangan geser daerah tengah bentang daktilitas terbatas lebih rapat akan tetapi perbedaannya tidak terlalu besar.
3. Volume tulangan yang diperlukan pada daktilitas terbatas lebih banyak dibanding daktilitas penuh, sehingga pada perencanaan struktur dengan dimensi yang sama daktilitas penuh lebih ekonomis.

6.2 Saran

Perencanaan struktur gedung tahan gempa menggunakan prinsip daktilitas sangat berbeda dengan perhitungan struktur gedung konvensional. Banyak faktor yang harus diperhatikan, antara lain seperti perbedaan wilayah gempa, keutamaan struktur, perbedaan tingkat daktilitas, yang kesemuanya itu harus ditetapkan secara akurat agar struktur yang akan direncanakan dapat secara optimal dari segi ketahanan dan ekonomis.

Pemahaman dasar mengenai konsep perhitungan, dan langkah-langkah penyelesaian secara teliti merupakan modal sukses dalam merencanakan suatu struktur bangunan tahan gempa. Untuk itu kami sangat mengharapkan agar para pembaca untuk benar-benar memahami apa itu daktilitas dan sangat berhati-hati dalam melakukan perencanaan.

Akhir kata selamat mencoba dan semoga sukses. Amin.

