

BAB X

PENUTUP

Pada bagian penutup meliputi kesimpulan dan saran dari penulisan tugas akhir.

10.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan struktur pada portal As 1 Gedung Ruang Kuliah dan Kantor Fakultas Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan daktilitas penuh dan terbatas, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Tulangan pokok balok hasil perhitungan daktilitas penuh memiliki jumlah lebih sedikit dari pada jumlah tulangan pokok balok hasil perhitungan daktilitas terbatas, ditunjukkan pada Portal As1 prosentase volume tulangan pokok balok daktilitas penuh terhadap volume tulangan pokok balok daktilitas terbatas adalah 75,05%.
2. Tulangan sengkang balok hasil perhitungan daktilitas penuh memiliki jumlah lebih banyak dari pada jumlah tulangan sengkang balok hasil perhitungan daktilitas terbatas, ditunjukkan pada Portal As1 prosentase volume tulangan sengkang balok daktilitas penuh terhadap volume tulangan sengkang balok daktilitas terbatas adalah 169,74%.
3. Tulangan pokok kolom hasil perhitungan daktilitas penuh memiliki jumlah lebih sedikit dari pada jumlah tulangan pokok kolom hasil perhitungan daktilitas terbatas, ditunjukkan pada Portal As1 prosentase volume tulangan pokok kolom daktilitas penuh terhadap volume tulangan pokok kolom daktilitas terbatas adalah 75,00%.
4. Tulangan sengkang kolom hasil perhitungan daktilitas penuh memiliki jumlah lebih banyak dari pada jumlah tulangan sengkang kolom hasil perhitungan daktilitas terbatas, ditunjukkan pada Portal As1 prosentase volume tulangan sengkang kolom daktilitas penuh terhadap volume tulangan sengkang kolom daktilitas terbatas adalah 228,88%.

5. Tulangan hasil perhitungan daktilitas penuh memiliki jumlah lebih sedikit dari pada jumlah tulangan hasil perhitungan daktilitas terbatas, ditunjukkan pada Portal Asl prosentase volume total tulangan daktilitas penuh terhadap volume total tulangan daktilitas terbatas adalah 82,21%.

10.2 Saran-Saran

1. Pada perencanaan struktur gedung beton bertulang tahan gempa disarankan menggunakan perencanaan daktilitas penuh karena lebih ekonomis pada volume tulangan dari pada perencanaan daktilitas terbatas, namun demikian perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perhitungan pembiayaan selama proses perencanaan dan pelaksanaan pembangunan gedung, untuk membandingkan kelebihan dan kekurangan antara kedua perencanaan tersebut.
2. Pendetailan tulangan harus tepat, terutama untuk tulangan daktilitas penuh sehingga struktur mempunyai tingkat keamanan yang tinggi terhadap gempa.

