

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan pembahasan dari bab-bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Gedung Administrasi Sanata Dharma yang terletak di daerah Paingan, Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta , didesain ulang dan direncanakan menggunakan analisis 3-D dengan menggunakan program SAP 2000. Untuk perencanaan kuda-kuda dan tangga menggunakan analisis 2-D, juga menggunakan program SAP 2000.
2. Perhitungan konstruksi meliputi :
 - Perencanaan atap dengan menggunakan *Allowable stress design* dari AISC
 - Perencanaan pelat menggunakan metode koefisien momen dengan menganggap tumpuan tepi jepit elastis sehingga didapat koefisien dari buku Gideon Kusuma seri ke-4.
 - Perencanaan balok anak merupakan hasil dari analisis SAP 2000 3-D
 - Perencanaan portal dengan daktilitas penuh meliputi balok dan kolom direncanakan berdasarkan SK-SNI T-15-1991-03.

6.2 Saran

Dengan mempertimbangkan hal-hal tersebut diatas, maka dapat diberikan beberapa saran antara lain sebagai berikut :

1. Perlu adanya perhitungan sampai tahap akhir pada Tugas Akhir ini (RAB), sehingga penghematan dari segi biaya dapat diketahui dengan jelas.
2. Perlu adanya perhitungan re-desain untuk Tugas Akhir ini dengan peningkatan spesifikasi bahan yang lain sehingga diketahui sejauh mana efisiensi bahan yang digunakan.
3. Perlu adanya perbandingan perhitungan dengan menggunakan *software* yang lain, seperti ETABS, SANS PRO untuk mengecek desain yang telah ada sehingga didapatkan perbandingan perencanaan.

