

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka penyusun dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Gedung yang didesain ulang terletak di lingkungan kampus Tambak Bayan Babarsari Yogyakarta sebagai gedung Dekanat Universitas Pembangunan Nasional Yogyakarta dan direncanakan menggunakan analisis 3-D dengan menggunakan program SAP2000 terhadap berat sendiri, beban kerja dan beban gempa. Beban gempa yang bekerja adalah yang terjadi di wilayah Yogyakarta (wilayah gempa 3).
2. Struktur bangunan gedung dibagi menjadi dua bagian yaitu struktur bangunan atas (*Upper Structure*) dan struktur bangunan bawah (*SubStructure*). Struktur atas merupakan elemen bangunan yang berada di atas permukaan tanah sedangkan struktur bawah merupakan elemen bangunan yang terletak di bawah permukaan tanah.
3. Dalam perencanaan ini menggunakan metode kekuatan batas yaitu beban kerja dinaikan dengan memberikan faktor beban sehingga diperoleh suatu beban yang dipakai untuk perencanaan.

4. Perencanaan konstruksi meliputi :
 - perencanaan menggunakan tegangan kerja (*working design method*).
 - Perencanaan pelat menggunakan koefisien momen dengan menganggap tumpuan jepit elastis sehingga koefisien momen didapat dari tabel 13.3.2 PBI 1971.
 - Perencanaan portal dengan daktilitas penuh meliputi balok dan kolom direncanakan berdasarkan SK SNI T – 15 – 1991 – 03.

6.2 Saran – saran

Dengan mempertimbangkan hal-hal tersebut di atas dan perencanaan ulang struktur bangunan gedung tersebut, maka penyusun dapat memberikan beberapa saran-saran antara lain :

1. Perlu adanya perhitungan sampai tahap akhir (*finishing*) Rencana Anggaran Biaya (RAB) pada tugas akhir ini sehingga penghematan dari segi biaya dapat diketahui dengan jelas.
2. Perlu adanya re desain berikutnya untuk peningkatan spesifikasi bahan yang lain sehingga dapat diketahui sejauh mana efisiensi bahan yang digunakan.