

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

1. Bangunan Ramp RSUP Dr. Sardjito terletak dalam area rumah sakit RSUP Dr. Sardjito dan direncanakan dengan menggunakan analisis 2-D untuk rangka atap dan analisis 3-D untuk portal dengan menggunakan program SAP 2000 Versi 7.42.
2. Struktur bangunan yang didisain ulang dibagi menjadi dua, yaitu struktur atas dan struktur bawah. 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 digunakan metode kekuatan batas yaitu beban kerja dinaikkan dengan memberikan faktor beban, sehingga diperoleh suatu beban yang dipakai sebagai beban rencana.
4. Perencanaan konstruksi meliputi:
 - Perencanaan rangka atap menggunakan metode elastis (ASD)

- Perencanaan pelat menggunakan metode koefisien momen dengan menganggap tumpuan jepit elastis sehingga didapat koefisien momen (tabel 13.3.2 PBI 1971)

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 (RAB) pada tugas akhir ini, sehingga penghematan dari segi biaya dapat diketahui dengan jelas.
2. Perlu adanya redain untuk Tugas Akhir ini dengan peningkatan spesifikasi bahan sehingga dikethui sejauh mana efisinesi bahan yang digunakan.

