

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Didalam tinjauan analisis struktur tiga dimensi dalam Tugas Akhir ini penyusun menyimpulkan 2 kesimpulan yaitu kesimpulan analisis struktur portalnya dan analisis struktur betonnya :

1. Analisis struktur portalnya

Setelah penyusun mencoba menganalisis beban statis struktur dengan beban gempa yang berbeda ternyata menghasilkan hasil yang hampir sama seperti yang tercantum dalam lampiran hasil.

2. Analisis struktur betonnya

Dari hasil analisis struktur dengan bantuan program komputer SAPCON, ternyata dapat mengontrol luas tulangan dan dimensi balok yang digunakan oleh perencana di lapangan. Ternyata luas tulangan dan dimensi balok dan kolom yang digunakan oleh perencana di lapangan cukup aman, dan sebagai tambahan perbandingan memakai hitungan manual berdasarkan SK SNI T-15-1991-03 dengan mengambil contoh untuk balok pada elemen 4 dengan hasil perencana di lapangan sama dengan $17,01 \text{ cm}^2$, SAPCON sama dengan $10,72 \text{ cm}^2$ dan SK SNI sama dengan $16,49 \text{ cm}^2$, dan untuk kolomnya pada elemen 681 dengan hasil perencana di lapangan sama dengan $34,023 \text{ cm}^2$ dan hitungan berdasarkan SK SNI sama dengan $15,68 \text{ cm}^2$.

B. Saran.

Hasil analisis yang dilakukan di muka maka penyusun sedikit ingin memberikan saran yang mungkin dapat berguna bagi kita semua dimasa datang.

Perencana pembebanan terhadap beban-beban yang bekerja hendaknya dilakukan seteliti mungkin dengan memperhitungkan kemungkinan adanya penambahan pembebanan. Karena hal ini berkaitan erat dengan kekuatan struktur yang akan dibuat.

Untuk menghindari dari hal-hal yang sifatnya merupakan pemborosan sebaiknya digunakan metode-metode hitungan yang tepat sehingga digunakan metode-metode hitungan yang tepat sehingga bisa mendapatkan hasil sesuai dengan yang diinginkan.

Didalam Tugas Akhir ini penyusun menggunakan Tinjauan Portal 3 dimensi dengan beban statis, untuk selanjutnya bisa dicoba menggunakan Tinjauan Portal 3 dimensi memakai beban Dinamis.