

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Sebagai kesimpulan dari apa yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, banyak hal yang timbul sebagai suatu masukan.

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Penggunaan komputer sangat membantu dalam mempercepat perhitungan, terutama sekali pada perhitungan analisis struktur karena merupakan hitungan yang beriterasi dan berulang-ulang.
2. Dengan program ini, perhitungan analisis struktur dapat terhindar dari kesalahan analisis, lebih cermat dan teliti.
3. Perbandingan hasil perhitungan desain kapasitas antara SK SNI T-15-1991-03 dan New Zealand Code adalah :
 - a. perhitungan New Zealand Code lebih kompleks dibandingkan dengan SK SNI T-15-1991-03,
 - b. hasil akhir momen kolom, gaya lintang kolom dan gaya aksial kolom lebih besar New Zealand Code dibandingkan dengan SK SNI T-15-1991-03,

6.2. Saran

Kami menyadari bahwa program ini belumlah sempurna, perlu dilengkapi sehingga bisa merupakan suatu program yang terpadu dan utuh untuk perencanaan suatu struktur gedung bertingkat. Hal-hal yang dapat dilakukan untuk melengkapi dan menyempurnakan program ini adalah :

1. untuk lebih mempermudah pemakaian input data pada awal program dibuat lebih singkat,
2. pada struktur gedung tentunya tidak hanya beban terbagi merata yang bekerja, oleh karena itu perlu diperhitungkan juga adanya beban titik yang bekerja,
3. pengembangan perhitungan struktur beton dengan tinjauan terhadap geser dan puntir,
4. mengembangkan program ini dengan kemampuan gambar portal dan gambar penulangan elemen-elemen struktur portal.

