

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1. Kesimpulan

Dari apa yang telah disusun sebagai tugas akhir ini banyak hal-hal baru yang timbul sebagai masukan. Dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penggunaan komputer sangat membantu dalam mempercepat perhitungan, khususnya analisis struktur.
2. Dengan program ini Analisis struktur untuk portal bertingkat banyak dapat terhindar dari kesalahan analisis.
3. Perbandingan hasil perhitungan manual dengan hasil perhitungan komputer menunjukkan keakuratan program ini, sehingga program ini dapat digunakan sebagai alat bantu perancangan struktur gedung bertingkat.

#### 6.2. Saran

Kami menyadari bahwa program ini belum sempurna, hal-hal yang dapat menambah kesempurnaan program adalah:

1. Untuk lebih mempermudah penggunaan program ini input data pada awal program dapat dipersingkat.

2. Pada struktur gedung tentunya beban yang terjadi tidak hanya beban terbagi rata saja oleh karena itu untuk kesempurnaan program dapat dilakukan perubahan pada program analisis struktur.
3. Pengembangan perhitungan beton dengan tinjauan terhadap geser dan puntir.
4. Pengembangan perhitungan pada sambungan balok dan kolom (Join).
5. Mengembangkan tampilan program dengan gambar penampang portal dan gambar penulangan.
6. Agar bentuk bangunan dan pembebanan dapat berbagai macam, analisis struktur sebaiknya diselesaikan dengan metode matrik.

