

# BAB V

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari analisa hasil dan perhitungan yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Menggunakan *software* Sigma/W, Geostudio nilai tegangan yang terjadi di bawah tanah dapat diketahui di setiap titik dan dapat melakukan pemecahan masalah secara cepat dan tepat karena bila terjadi kesalahan dalam mendesain akan diketahui sebelum hasil output ditampilkan.
2. Menggunakan *software* Sigma/W, Geostudio Pada pemodelan tangki tipe 1 Persentase perbedaan hitungan manual dan perhitungan program adalah 55.125% dengan nilai tegangan hasil perhitungan program lebih kecil.
3. Pada pemodelan tangki tipe 2 Persentase perbedaan hitungan manual dan perhitungan program adalah 56.499% dengan nilai tegangan hasil perhitungan program lebih kecil.
4. Pada pemodelan tangki tipe 3 Persentase perbedaan hitungan manual dan perhitungan program adalah 45% dengan nilai tegangan hasil perhitungan program lebih kecil.
5. Tekanan air pori maksimum yang terjadi pada tiap tahapan timbunan bernilai sama ini menjelaskan bahwa pada saat penimbunan tiap tahapnya tidak terjadi kegagalan atau kelongsoran.

### 5.2 Saran

1. Sebelum melakukan perhitungan menggunakan program Sigma/W, Geostudio sebaiknya kumpulkan data-data yang dibutuhkan dalam pengerjaan sehingga memudahkan dalam pengerjaan.
2. Dalam proses penggambaran region sebaiknya konsisten dengan arah penggambarannya sehingga mengurangi terjadinya overlaps.