

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN**

1. Berdasarkan dari hasil analisis dan perhitungan dari empat perencanaan dinding penahan tanah tipe *gravity wall* yang menggunakan data sekunder lokasi di kompleks perkantoran kab. Padang Pariaman (di depan gedung bupati pariman), didapatkan nilai “OK!” Pada dimensi rencana 4, yang mana ukuran dinding penahan tanah dengan tinggi 6 meter, lebar telapak 5,5 meter, lebar heel 2,5 meter dan lebar toe 0,5 meter.
2. Hasil analisis perhitungan harus mendapatkan nilai faktor yang aman memenuhi batas stabilitas terhadap pergeseran, penggulingan, dan kapasitas daya dukung tanah sebagai berikut:
  - a. Untuk stabilitas guling ( $F_s$  guling) dinding penahan tanah memenuhi faktor keamanan dimana didapatkan nilai guling  $5,25 > 1,5$ .
  - b. Untuk stabilitas geser ( $F_s$  geser) dinding penahan tanah memenuhi faktor keamanan dimana didapatkan nilai geser  $1,57 > 1,5$ .
  - c. Untuk stabilitas keruntuhan daya dukung tanah ( $F_s$  daya dukung) dinding penahan tanah memenuhi faktor keamanan dimana didapatkan nilai daya dukung tanah  $5,11 > 3$ .

Berdasarkan perencanaan yang telah dihitung maka didapatkan rencana anggaran biaya dari perencanaan ini sebesar Rp. 1.169.269.000,00,-