

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis yang dilakukan pada penelitian ini dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dinding penahan tanah berbentuk dua bagian yaitu bagian bawah berbentuk persegi dan bagian atas berbentuk trapesium, dimana parameter dimensi yang digunakan menggunakan fungsi dari tinggi dinding penahan tanah ( $H=4\text{m}$ ).

$$\text{Lebar Dasar (B) DPT} = 1/2H = 2\text{m}$$

$$\text{Tinggi Dasar (T) DPT} = 1/5H = 0,8 \text{ m}$$

$$\text{Lebar Atas (A) DPT} = 1/10H = 0,4 \text{ m}$$

$$\text{Dan Parameter Lainnya (A)} = 1/101H = 0,4 \text{ m}$$

2. Daya dukung tanah yang terjadi sebesar  $6,148 \text{ T/m}^2 < \text{daya dukung tanah yang diijinkan sebesar } 54,981 \text{ T/m}^2$ , nilai factor keamanan terhadap bahaya geser dan bahaya guling masing-masing sebesar  $2,859$  dan  $2,197 > \text{factor keamanan yang diijinkan sebesar } 2$ .
3. Faktor yang paling berpengaruh terhadap stabilitas dinding penahan tanah yaitu terhadap bahaya guling dengan nilai efisiensi faktor keamanan sebesar  $91,5\%$ .

## **5.2. Saran-saran**

1. Dalam perencanaan proyek sangat perlu untuk membuat analisa dan perhitungan desain perancangan dinding penahan tanah sehingga diperoleh hasil desain yang dapat menahan gaya-gaya yang bekerja.
2. Perlu mempertimbangkan beberapa model alternative dalam perancangan dinding penahan tanah untuk mendapatkan dinding penahan tanah yang ekonomis.
3. Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan membuat model numeric berbasis computer, sehingga kita lebih mudah memilih model yang lebih sesuai.