

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil dan pembahasan pada bab iv dapat diambil kesimpulan untuk penelitian ini. Kesimpulan yang didapatkan sebagai berikut.

- Lereng pada keadaan awal tidak aman terhadap keruntuhan global karena faktor keamanan minimum sebesar 1,5 dan faktor keamanan yang didapatkan hanya 1,4.
- Lereng tidak dapat menggunakan dinding gravity sebagai penstabil karena berpotensi mengalami keruntuhan akibat momen yang akan menyebabkan dinding gravity terguling.
- Lereng tidak dapat menggunakan dinding kantilever sebagai penstabil karena berpotensi mengalami keruntuhan akibat momen yang akan menyebabkan dinding kantilever terguling.
- Lereng dengan penstabil dinding penahan tanah bore pile aman terhadap keruntuhan yang akan terjadi dengan memiliki  $f_k$  terhadap keruntuhan global sebesar 4,01.
- Penstabil yang efektif dan efisien yang dapat digunakan pada lereng tersebut adalah dinding penahan tanah bore pile.

## 5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yang didapatkan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut

1. Menggunakan plaxis 3D untuk mendapatkan hasil yang sesuai dengan kondisi sebenarnya.
2. Perhitungan menggunakan beban statik dan dinamik
3. Perhitungan rencana anggaran biaya sesuai dengan kondisi di lapangan

