

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut.

1. Pembebanan berpengaruh kepada nilai angka aman dan nilai deformasi dikarenakan lereng dengan pembebanan memiliki nilai angka aman dan nilai deformasi yang lebih kecil. Perkuatan geotekstil mampu untuk meningkatkan nilai angka aman dan memperkecil nilai deformasi. Muka air jenuh memiliki nilai angka aman yang lebih rendah dan nilai deformasi yang lebih besar.
2. Geometri  $50^\circ$  memiliki kontur yang cukup landai sehingga hasil nilai angka aman yang didapatkan lebih besar melebihi dari nilai angka aman yang diisyaratkan dan nilai deformasi yang lebih kecil tanpa dan dengan menggunakan geoteksti dibandingkan dengan geometri  $60^\circ$  dan  $70^\circ$ . Maka dari itu geometri  $50^\circ$  paling efektif dan efisien pada penelitian ini.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut.

1. Untuk mengejar nilai ekonomis bisa dengan cara mengurangi jumlah kebutuhan geotekstil.
2. Dapat dicoba dengan memakai jenis perkuatan geotekstil lainnya.
3. Dapat di lanjutkan penelitian mengenai faktor-faktor yang terjadi yang mempengaruhi nilai angka aman pada variasi geometri dan muka air.
4. Dapat di lanjutkan penelitian mengenai faktor-faktor yang mempengaruhi deformasi pada variasi geometri dan muka air.