

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

Berdasarkan studi kasus dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik simpulan sebagai berikut ini.

1. Hasil analisis stabilitas timbunan pada kondisi *drained* menggunakan program Plaxis versi 8.2 didapat nilai angka aman pada timbunan tanpa perkuatan sebesar 1.367.
2. Hasil analisis stabilitas timbunan pada kondisi *drained* menggunakan program Plaxis versi 8.2 didapat nilai angka aman pada timbunan dengan perkuatan geotekstil sebesar 1.425 untuk variasi 1 dan 1.590 untuk variasi 2.
3. Hasil analisis stabilitas timbunan pada kondisi *drained* menggunakan program Plaxis versi 8.2 didapat nilai angka aman pada timbunan dengan perkuatan dinding penahan tanah gravitasi sebesar 1.445 untuk variasi 1 dan 1.515 untuk variasi 2.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan hasil studi kasus yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut ini.

1. Berdasarkan hasil analisis timbunan dengan menggunakan program Plaxis versi 8.2 untuk timbunan dengan perkuatan geotekstil maupun dinding penahan tanah gravitasi dapat dijadikan sebagai alternative untuk mengatasi kelongsoran yang terjadi pada timbunan.
2. Bagi peneliti yang akan melakukan penelitian lebih lanjut dapat dipertimbangkan penggunaan alternative bahan tambah stabilitas tanah, yaitu

dengan stabilitas kimia, dengan tanah pada timbunan asli dicampurkan dengan bahan kimia seperti kapur, semen dll supaya tanah timbunan lebih stabil.

