

## **BAB IV**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa rancangan struktur pada bab IV, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perencanaan diketahui bentuk profil saluran kantong lumpur berbentuk trapesium dengan lebar rata-rata ( $b$ ) = 6,50 m, tebal pasangan saluran = 0,35 m, tinggi pasangan  $h$  = 1,00 m, perbandingan kemiringan lining ( $m$ ) = 1 dan tinggi air ( $h_n$ ) = 0,80 m.
2. Dari hasil perencanaan diketahui bentuk profil saluran pembilas kantong lumpur berbentuk trapesium dengan lebar rata-rata ( $b$ ) = 3,50 m, dan tinggi pasangan  $h$  = 1,00 m, perbandingan kemiringan lining ( $m$ ) = 1 dan tinggi air ( $h_n$ ) = 0,76 m.
3. Tinggi endapan sedimen pada kantong lumpur adalah 0,227 m.
4. Gambar perencanaan (terlampir).

#### **4.2 Saran**

Ada beberapa saran yang dapat penulis sampaikan yaitu sebagai berikut:

1. Endapan sedimen memungkinkan melebihi daripada teori perhitungan jika di hulu sungai terjadi longsor.
2. Hendaknya ada rekan-rekan mahasiswa yang dapat mengembangkan yang dapat mengembangkan lebih lanjut mengenai ilmu bangunan air, agar tugas akhir ini dapat lebih sempurna dan memiliki nilai pengetahuan yang lebih tinggi dan berguna.