

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

- Pada STA.0+50 – 1+650 kapasitas eksisting yang ada di lapangan tidak mampu menampung debit banjir, sehingga air meluap mengakibatkan banjir.
- Dari analisa didapatkan debit banjir dengan periode ulang hujan 25 tahun sebesar  $11,89 \text{ m}^3/\text{dt}$ , sebagian besar saluran tidak dapat menampung debit yang ada. Maka direncanakan saluran trapesium dengan dimensi sebagai berikut:

$$\text{Lebar saluran (B)} = 3,00 \text{ m}$$

$$\text{Tinggi saluran (H)} = 1,88 \text{ m}$$

$$\text{Kemiringan talud (m)} = 1,00$$

- Stabilitas lereng untuk :
  - Kondisi normal dengan  $F_s = 1,4743$  (stabil).
  - Kondisi gempa dengan  $F_s = 1,2590$  (stabil).

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan dari survei lokasi studi dan data-data eksisting di lapangan, serta analisa perhitungan yang telah dilakukan diantaranya adalah merencanakan debit periode ulang dan perencanaan saluran untuk dapat menampung debit banjir yang ada. Maka disarankan untuk diperlukannya perencanaan dimensi saluran, agar dapat menampung debit banjir yang ada.



*“Halaman ini sengaja dikosongkan”*