

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Diperoleh kesimpulan berdasarkan olahan data yaitu

1. Debit desain yang digunakan untuk perhitungan perencanaan yaitu :  $935.12 \text{ m}^3/\text{s}$ .
2. Kemiringan sungai stabil bagian hulu *checkdam* ialah : 0.000609
3. Tinggi limpasan yang terjadi diatas *Main Dam* pada saat debit terjadi adalah 4.89m.
4. Pada perhitungan stabilitas digunakan 2 kondisi yaitu : kondisi banjir air dan kondisi banjir debris. Dan hasil yang didapatkan memenuhi persyaratan pada stabilitas terhadap gaya guling, gaya geser, dan gaya dukung pada pondasi dengan beban ultimate  $11.37 \text{ t/m}^2$ .
5. Perencanaan aman terhadap debit  $935.12 \text{ m}^3/\text{dtk}$  untuk periode ulang 50 tahun.

#### 5.2 Saran

Saran saran yang ingin disampaikan penulis terkait penelitian adalah

1. Dasar perhitungan dari lapangan (BWS V) sebaiknya dijadikan acuan pada penelitian ini.
2. Sstabilitas terhadap gaya guling, gaya geser, dan daya dukung pondasi adalah syarat yang harus dipenuhi dalam perencanaan *checkdam*.