

## BAB VIII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 8.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan desain diambil kesimpulan data perencanaan yaitu sebagai berikut.

- a. Lokasi bendung pada as sungai dengan lebar sungai 80,5 m, elevasi dasar dihulu +28,26, lebar efektif mercu 75 m jari – jari mercu R1 /R2 adalah 1,7m/3,4m, elevasi mercu bendung +38,15.
- b. Debit banjir kala ulang 50 tahun adalah 701.3953 m<sup>3</sup>/dt. Tinggi air banjir 2,7m
- c. Jenis kolam olak yaitu tipe Vlughter dengan panjang olakan 15,82 m dan tebal kolam olakan 2,3-1,3 m
- d. Jumlah pintu pembilas 2 buah, lebar pintu pembilas 1,5 m
- e. Panjang rip – rap/gerusan 27,36 m dan diameter rip – rap 0,49
- f. Berat konstruksi 604,213 ton
- g. System pembilasan periodik

#### 8.2 Saran

1. Dalam menganalisis debit banjir rencana disarankan agar memiliki data hujan sehingga lebih mudah untuk diselesaikan jika tidak memiliki data debit.
2. Dalam menentukan besarnya debit rencana disarankan jangan mengambil terlalu kecil yang nantinya mengakibatkan meluapnya

air bila terjadi banjir besar sehingga dapat merusak dan daerah sekitar bendung.

3. Debit banjir rencana juga jangan diambil terlalu besar sehingga menyebabkan ukuran bendung terlalu besar dan tidak ekonomis dan debit banjir rencana jangan diambil terlalu kecil supaya menghindari luapan banjir dikarenakan dimensi bendung yang kecil
4. Untuk mencegah terjadinya rembesan dibawah bendung maka perlu memperpanjang jalur air dibawah bendung dengan membuat lantai muka.
5. Dalam merencanakan Tebal kolam olak disarankan untuk melakukan control terhadap patah tarik guna menghindari terjadinya patah tarik pada bagian hilir bendung.
6. Saran untuk pendisain dan mahasiswa disamping saran di atas bahwa desain yang baik adalah desain yang mempertimbangkan keamanan dan kenyamanan pada wilayah sekitar lokasi bendung serta bangunan tersebut ekonomis.
7. Perlu adanya meredesain bendung boro ini dengan metode yang berbeda sehingga dapat dilihat lagi kelemahan dan kekurangan desain satu sama lain.