

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN.**

#### **5.1 Kesimpulan.**

Berdasarkan dari analisis dan perhitungan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:.

1. Periode ulang curah hujan yang digunakan dalam perhitungan tugas akhir ini adalah log pearson tipe 3
2. Untuk Debit inflow Periode 2 tahun = 56238 m<sup>3</sup>, Kapasitas tampungan = 56659,33 m<sup>3</sup>. Maka , tampungan memenuhi
3. Untuk Debit Periode 2 tahun Volume max pada waktu 168 menit adalah 54739 m<sup>3</sup> ,maka menggunakan 2 pompa kapasitas 90m<sup>3</sup>/menit dijalankan selama kurang lebih 9,5 jam
4. Untuk Debit inflow Periode 5 tahun = 54739 m<sup>3</sup>, Kapasitas tampungan = 56659,33 m<sup>3</sup>. Maka , tampungan memenuhi
5. Untuk Debit Periode 5 tahun Volume max pada waktu 156 menit adalah 54739 m<sup>3</sup> ,maka menggunakan 3 pompa kapasitas 90m<sup>3</sup>/menit dijalankan selama kurang lebih 9,2 jam

#### **5.2 Saran.**

Setelah mengetahui beberapa permasalahan yang terjadi pada DAS Hulu Kebonagung, maka ada beberapa hal yang mungkin dapat dilaksanakan:

1. Melakukan pengerukan atau pembersihan sedimen untuk mengoptimalkan kerja tampungan secara berkala.
2. Melakukan pengurasan tampungan secara berkala agar tidak meluber ketika hujan turun.

3. Pembangunan Penampang Saluran menggunakan Box Culvert agar air tanah tidak masuk ke dalam saluran.

