

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab terdahulu dari penulisan ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Besarnya curah hujan rencana yang terjadi pada sungai Tayawa untuk periode ulang 2 tahun sebesar 18.518,20 m<sup>3</sup>/jam, 5 tahun sebesar 23.789,27 m<sup>3</sup>/jam, 10 tahun sebesar 27.116,10 m<sup>3</sup>/jam, 25 tahun sebesar 31.175,96 m<sup>3</sup>/jam, dan 50 tahun sebesar 34.116,62 m<sup>3</sup>/jam, dan 100 tahun sebesar 36.991,94 m<sup>3</sup>/jam.
2. Dimensi penampang melintang sungai Tayawa mampu menampung debit aliran sebesar 1.709.228,11 m<sup>3</sup>/jam yang lebih besar dari debit banjir dengan periode ulang 100 tahun yaitu 36.991,94 m<sup>3</sup>/jam.

#### B. Saran

1. Walaupun sungai Tayawa diberi tanggul, tetapi tetap harus dilakukan pengerukan dasar sungai setiap habis hujan, karena endapan sedimen di dasar sungai akan menaikkan permukaan air sehingga lupana air sungai dapat menggenangi pemukiman penduduk di sekitarnya.
2. Perlunya sosialisasi dari pemerintah dan dinas terkait kepada masyarakat Desa Tayawa agar tidak berkebun di bagian hulu sungai mengingat di bagian ini merupakan perbukitan yang agak curam.