

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perhitungan dan data dari lapangan untuk efektifitas embung Batang Dareh, diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Debit andalan untuk Q80% diperoleh sebesar 39,96 m<sup>3</sup>/detik.
2. Hasil perhitungan kurva massa diagram ripple dapat ditentukan bahwa produksi embung dengan kapasitas 8962 m<sup>3</sup> selama musim paling kering adalah sebesar 1 liter/detik.
3. Produksi embung yang dihasilkan sangat kecil oleh karena itu apabila dibangun embung tidak efektif serta tidak berpengaruh untuk ketersediaan air di anak sungai Batang Dareh.
4. Agar embung lebih efektif untuk digunakan maka dapat dilakukan penambahan kapasitas embung, namun dengan waktu yang cukup lama.

#### 5.2. Saran

1. Dalam Tugas Akhir ini hanya membahas sampai produktifitas debit embung dengan menggunakan kurva massa ripple. Untuk menentukan perhitungan-perhitungan lain, tentu diperlukan penelitian lebih lanjut.
2. Dari hasil dan pembahasan dapat terlihat bahwa produktifitas embung sangat kecil sehingga perlu dipertimbangkan lagi apakah embung layak di bangun atau tidak.

3. Fungsi embung juga dapat dijadikan sebagai objek pariwisata, pemanfaatan air tanah serta untuk objek konservasi.

