

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil Analisa yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Besar debit andalan ( $Q_{90}$ ) yang diperoleh dengan menggunakan aplikasi HEC-HMS adalah sebesar  $1,77m^3/s$ .
2. Debit andalan yang digunakan pada proyek pembangunan PLTMH limau manis yang dihitung menggunakan metode FJ Mock adalah sebesar  $1,13m^3/s$ . dapat dilihat bahwa Debit andalan hasil Analisa lebih tinggi 22% dari debit andalan yang digunakan pada proyek pembangunan PLTMH.
3. Perbedaan hasil debit andalan yang dihitung menggunakan *software* HEC-HMS dengan debit andalan yang menggunakan metode Fj. Mock terjadi karena Langkah – Langkah perhitungan yang berbeda serta input data yang juga berbeda.

#### **5.2. Saran**

1. Hasil dari Analisa Tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi penelitian selanjutnya.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan data Debit AWRL kedalam aplikasi HEC-HMS sehingga mendapatkan hasil simulasi yang lebih akurat.

3. Disarankan untuk penelitian selanjutnya menggunakan data curah hujan pada stasiun hujan lainnya yang memiliki data curah hujan lebih lengkap.
4. Disarankan untuk melakukan survey lapangan terlebih dahulu agar dapat mempelajari kondisi lapangan dan hasil akan sesuai dengan kondisi yang sebenarnya.

