

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Bedasarkan tujuan dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Analisis hidrologi pertanian.
  - 1) Rencana tanaman  $Re_{padi}$ , curah hujan efektif tertinggi dibulan November pertama dengan hasil 5,41 mm, sedangkan untuk curah hujan efektif terendah terjadi dibulan Juli kedua dengan hasil 0,61 mm. Untuk rencana  $Re_{palawija}$ , curah hujan efektif tertinggi dibulan November pertama sebesar 3,87 mm dan terendah pada bulan Juli kedua sebesar 0,44 mm.
  - 2) Perhitungan evapotranspirasi didapatkan nilai tertinggi pada bulan Maret pertama sebesar 4,56 mm/hari, dan yang terendah 3,07mm/hari.
  - 3) Hasil perhitungan kebutuhan air disawah (NFR) yaitu 0,86 lt/dt/ha, dengan debit di intake  $Q = 4,21 \text{ m}^3/\text{dt}$ ,
  - 4) Debit rata-rata yang tersedia di Batang Tarusan sebesar  $Q = 8,55 \text{ m}^3/\text{dt}$ , sehingga air yang tersedia berlebih untuk memenuhi kebutuhan air.
- b. Hasil evaluasi jaringan irigasi Sawah Laweh, (ruas: BKP 0 – BCM 6) masih mampu untuk mengaliri air ke sawah.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian, penulis mengemukakan saran-saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan, yaitu:

- a. Untuk ketersediaan air di sungai agar dilakukan reboisasi di daerah aliran sungai Batang Tarusan.
- b. Untuk pemanfaatan dan pemeliharaan irigasi yang efektif harus di perhatikan dengan baik agar irigasi bisa di fungsikan secara optimal.
- c. Tugas akhir dapat dilanjutkan dengan analisa kemampuan jaringan irigasi Sawah Laweh, di Kabupaten Pesisir Selatan dimasing-masing ruas saluran

## DAFTAR PUSTAKA

- Doorenbos dan Pruitt W.O.,1977. Crop Water Requirements FAO Irrigation and Drainage Paper No 24, Rome Italy
- Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Sumber Daya Air Direktorat Irigasi Dan Rawa 2013. Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Bangunan Utama KP-01
- Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Sumber Daya Air Direktorat Irigasi Dan Rawa 2013. Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Saluran KP-03
- Kementerian Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Sumber Daya Air Direktorat Irigasi Dan Rawa 2013. Standar Perencanaan Irigasi Kriteria Perencanaan Bagian Bangunan KP-04
- Prof. Ir. Sidharta S.K. Irigasi dan Bangunan Air.
- Purwantini, T. B. dan R. N. Suhaeti. 2017. Irigasi Kecil: Kinerja, Masalah, dan Solusinya.