

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis dan pembahasan yang telah diuraikan, maka didapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Kebutuhan air yang meliputi :
 - a. Nilai Evapotranspirasi (Eto) terbesar bulan Oktober sebesar 5,474 mm/hari sedangkan nilai Eto terkecil pada bulan Juni sebesar 3,392 mm/hari.
 - b. *Consumptive use* (Etc) untuk tanaman Padi pada awal masa tanam (penyiapan lahan) merupakan nilai Etc terbesar mendekati masa panen nilai Etc akan menurun. Nilai Etc untuk tanaman Padi terbesar pada 2 minggu ke 1 dan 2 bulan November sebesar 12,82 mm/hari sedangkan nilai Etc untuk tanaman Palawija terbesar pada 2 minggu kedua bulan Oktober sebesar 5,39 mm/hari.
 - c. Curah hujan setengah bulanan rata-rata terbesar pada bulan Januari sebesar 215,50 mm/hari sedangkan curah hujan setengah bulanan rata-rata terkecil pada bulan Agustus dan September sebesar 0.00 mm/hari.
 - d. Kebutuhan air total terbesar pada ½ bulan ke 1 dan 2 bulan Maret sebesar 0,314 m³/dtk. Sedangkan kebutuhan air total terkecil pada ½ bulan ke 1

2. Ketersediaan debit setengah bulanan rata-rata di intake per bulan terbesar pada 2 minggu kedua bulan Februari sebesar $3,51 \text{ m}^3/\text{dtk}$ sedangkan terkecil pada 2 minggu pertama pada bulan Oktober sebesar $1,55 \text{ m}^3/\text{dtk}$.
3. Dengan pola tanam Padi-Padi-Palawija (Jagung), kebutuhan air di Daerah irigasi Tanjung masih dapat dilayani dengan ketersediaan air yang ada.

B. Saran

Untuk menyempurnakan hasil kajian penelitian dan mengembangkan lebih lanjut disarankan untuk melakukan penelitian dengan memperhatikan hal-hal berikut :

1. Perhitungan Evapotranspirasi dapat juga menggunakan *software* seperti *Eto calculator*, *Cropwat*, *Dailynet* dan *Climwat*. Agar mendapatkan hasil perhitungan yang lebih optimal.
2. Data klimatologi sebaiknya menggunakan data yang diperoleh lebih dekat dengan daerah kajian.
3. Penentuan nilai perkolasi masih bersifat asumsi sebaiknya dengan menindak lanjutkan sesuai dengan nilai perkolasi keadaan di lapangan.
4. Data curah hujan pada setiap stasiun sebaiknya bisa terkumpul sebanyak mungkin.
5. Jika setelah akumulasi antara ketersediaan dengan kebutuhan air masih tersedia atau lebih dan lahan masih ada disarankan untuk menambahkan jenis tanaman atau kegiatan pertanian lainnya sesuai dengan air yang masih

6. Mencoba alternatif awal tanam yang lebih banyak untuk mahasiswa yang berminat mendalami penelitian ini atau penelitian yang sejenis