

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dengan judul “Analisis Kebutuhan Air Irigasi Tanaman Padi di Daerah Irigasi Batang Tongar” maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa kebutuhan air irigasi tanaman padi di daerah irigasi Batang Tongar yang direncanakan seluas 1.048 Ha menggunakan aplikasi *ETo Calculator* didapatkan kesimpulan sebagai berikut ;

1. Nilai evapotranspirasi potensial (ET_p) pada tahun 2012 sampai 2021 didapatkan dengan aplikasi *ETo Calculator* terbesar pada bulan Februari dengan nilai 4,5 mm/hari dan terendah dengan nilai 3,7 mm/hari pada bulan November.
2. Nilai evapotranspirasi tanaman acuan (E_t) terbesar terjadi pada bulan Agustus dengan nilai 10,81 mm/hari dan terendah terdapat pada bulan Juli dengan nilai 1,15 mm/hari.
3. Berdasarkan perhitungan kebutuhan dan ketersediaan air irigasi dengan menggunakan metode Penman-Monteith dapat disimpulkan bahwa daerah irigasi Batang Tongar mengalami surplus sepanjang tahun yang mana dapat diartikan bahwa kebutuhan air irigasi terpenuhi selama musim tanam dan musim penyiapan lahan.

5.2 Saran

1. Data yang digunakan sebaiknya data terbaru agar lebih mendekati dengan keadaan saat sekarang ini.
2. Data klimatologi hendaknya harus lengkap agar perhitungan E_T lebih akurat.

