

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dengan judul “Analisis Kebutuhan Irigasi Tanaman Padi Di Daerah Panti – Rao” maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa kebutuhan air irigasi tanaman padi di daerah irigasi panti – Rao yang direncanakan seluas 1.794 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 Juni dengan nilai 3,9 mm/hari dan terendah dengan nilai 2,80 mm/hari pada bulan Desember.
2. Nilai evapotranspirasi tanaman acuan (ET_c) terbesar terjadi pada bulan Agustus dengan nilai 9,87 mm/hari dan terendah terdapat pada bulan Juli dengan nilai 0,96 mm/hari.
3. Berdasarkan perhitungan kebutuhan dan ketersediaan air irigasi dengan menggunakan metode Penman – Monteith dapat disimpulkan bahwa daerah irigasi Panti Rao mengalami surplus sepanjang tahun yang mana dapat diartikan bahwa kebutuhan air irigasi terpenuhi selama musim tanam dan musim penyiapan lahan.

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan perhitungan kebutuhan irigasi, agar data yang digunakan sebaiknya data terbaru sehingga lebih mendekati dengan keadaan saat sekarang ini.
2. Data klimatologi hendaknya harus lengkap agar perhitungan ET_p lebih akurat.