

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari Analisa perhitungan kebutuhan air pada Wilayah Daerah Irigasi Sawah Laweh seluas 3273 Ha untuk Tanaman Padi dengan menggunakan Metode *Cropwat* 8.0 sebagai berikut:

1. Hasil Perhitungan Evapotranspirasi Potensial (Eto) untuk *Cropwat* 8.0 di dapatkan nilai rata-rata perhitungan sebesar 2.47 mm/hari;
2. Hasil Perhitungan Evapotranspirasi Tanaman (Etc) terbesar pada aplikasi *Cropwat* 8.0 terjadi pada bulan Februari decade pertama, sebesar 258.1 mm/dec untuk tanaman padi;
3. Kebutuhan Air Irigasi pada Wilayah D.I Sawah Laweh dengan aplikasi *Cropwat* 8.0 sebesar 3.73 l/dt/ha, sedangkan dengan metode *Penman Monteith Manual* sebesar 2.03 (lt/dt/ha);
4. Debit Kebutuhan Irigasi untuk Tanaman Padi pada aplikasi *Cropwat* 8.0 untuk seluruh daerah irigasi adalah 12.22 m³/dt;
5. Perbandingan Perhitungan Evapotranspirasi Potensial (Eto) dengan menggunakan *Cropwat* 8.0 sebesar 2.47 mm/hari dan *Penman Monteith Manual* sebesar 2.49 mm/hari.
6. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil perhitungan kebutuhan air menggunakan *Cropwat* 8.0 lebih besar dibandingkan dengan metode *Penman Monteith Manual* sehingga tidak memenuhi standar Kementerian PUPR, yaitu (1,2 – 1,6 mm/hari).

5.2 Saran

1. Sebaiknya untuk data tanah menggunakan data tanah asli yang dilakukan pengujian langsung agar memperoleh hasil yang lebih akurat.