

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil Analisa kebutuhan air tanaman padi pada Daerah Irigasi Batang Bayang dengan aplikasi CROPWAT 8.0 diatas bisa didapatkan kesimpulan ;

1. Dari perhitungan data klimatologi dengan menggunakan aplikasi cropwat 8.0 didapatkan rata-rata ETo sebesar 2,20 mm/day.
2. Total ETc terbesar terjadi pada dekade kedua bulan November sebesar 592,9 mm/dec.
3. Kebutuhan air irigasi terbesar pada DI Batang Kuranji terjadi pada bulan November dekade pertama sebesar 626,3 mm/dec atau sebesar 7,25 l/dt/Ha.
4. Debit kebutuhan air irigasi untuk seluruh Daerah Irigasi adalah 12,41 m<sup>3</sup>/dt.
5. Dari perhitungan data klimatologi dengan Penman-Monteith menggunakan perhitungan manual, didapatkan rata-rata Eto sebesar 3,61 mm/day, kebutuhan air irigasi terbesar senilai 1,555 l/dt/ha.
6. Dari perhitungan data klimatologi dengan Penman modifikasi menggunakan perhitungan manual, didapatkan rata-rata Eto sebesar 3,827 mm/day, kebutuhan air irigasi terbesar senilai 1,583 l/dt/ha.

## 5.2 Saran

1. Untuk data tanah sebaiknya gunakan data tanah asli melalui pengujian langsung,
2. Untuk nilai  $d_r$  dengan metoda penman monteith terlalu besar, bandingkan dengan nilai  $d_r$  menggunakan metoda penman modifikasi.

