# 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 Penman-Monteith didapatkan rata-rata ETo sebesar 2,20 mm/day.
2. Total ETc terbesar terjadi pada dekade kedua bulan November sebesar 588,6 mm/dec.
3. Kebutuhan air irigasi terbesar pada Batang Air Dingin terjadi pada bulan November dekade pertama sebesar 588,6 mm/dec atau sebesar 6,8 l/dt/Ha.
4. Pada Aplikasi Cropwat 8.0 Debit kebutuhan air irigasi untuk seluruh Daerah Irigasi adalah 11,7 $m^3$/dt.
5. Pada perhitungan manual metoda penman monteith hasilnya sebesar 3,61 mm/hari, dan kebutuhan air irigasi senilai 1,826 l/dt/ha.
6. Hasil analisa menggunakan metoda penman modifikasi didapatkan hasil rata-rata eto sebesar 3,827 mm/hari, kebutuhan air irigasi terbesar senilai 1,78 l/dt/ha.

## 5.2 Saran

1. Agar data yang diperoleh akurat, sebaiknya gunakan data klimatologi terdekat.

2. Untuk data tanah sebaiknya gunakan data tanah asli melalui pengujian langsung.
3. Usahakan data curah hujan yang diambil diatas 10 tahun

UNIVERSITAS ANDALAS
KEDJAJAAN
UNTUK BANGSA