

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis, sehingga dapat disimpulkan sebagai hal berikut :

1. Nilai Evapotranspirasi Potensial dengan menggunakan Perhitungan Manual KP-01 adalah 3,26 mm/hari.
2. Kebutuhan air irigasi batang anai dengan menggunakan Perhitungan Manual KP-01 adalah 0,73 l/dt/ha.
3. Nilai Evapotranspirasi Potensial dengan menggunakan CROPWAT 8.0 adalah 3,09 mm/hari.
4. Kebutuhan air irigasi batang anai dengan menggunakan CROPWAT 8.0 adalah 1,51 l/dt/ha.
5. Hasil Analisa Kebutuhan air irigasi pada wilayah D.I Batang Anai didapatkan hasil perhitungan menggunakan CROPWAT 8.0 terdapat beberapa bulan yang kebutuhan air nya yang 0 yang mengartikan bahwa kebutuhan air irigasi sudah tercukupi dengan nilai curah hujan efektif yang ada.
6. Dibutuhkan penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi CROPWAT 8.0 dan juga penggunaan data default seperti data tanaman dan data tanah yang sesuai dengan pemakaian di Indonesia.

5.2. Saran

1. Diharapkan pada pemerintah agar diadakannya pelitian terkait data tanah yang asli ada di Sumatera Barat yang bias kita inputkan kedalam CROPWAT 8.0
2. Diharapkan tulisan ini bisa menjadi sumbang saran bagi pemerintah dan pengamat SDA Sumatera Barat dalam melaksanakan pengelolaan sistem irigasi di Sumatera barat kedepannya.

