

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Perkiraan debit andalan dari sungai Puhu dianalisa dengan metode Mock dan memberikan hasil untuk tiap-tiap bulannya dari bulan Januari sampai Desember adalah: 0,40 s/d 4,87 m<sup>3</sup>/det.
2. Kebutuhan pengambilan maksimum dan minimum dari berbagai alternatif adalah: 3,20 dan 1,54 I/det/ha. Dari perhitungan Water Balance D.I. Puhu dengan pola tanam padi-padi diperoleh luas potensial maksimum yang dapat dialiri adalah 1677 ha.
3. Dari hasil perhitungan antara ketersediaan air dan kebutuhan air irigasi terlihat bahwa pada bulan Agustus periode I sampai bulan September periode II mengalami defisit air.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk mendapatkan hasil maksimal dari perhitungan debit bulanan dengan metode DR. F. J. Mock harus dihitung dengan teliti dan benar agar hasil perhitungannya mendapatkan hasil yang akurat,
2. Untuk mendapatkan intensitas yang optimal pada D.I. Puhu disarankan agar pembagian air dengan menggunakan sistem golongan. Daerah irigasi dibagi menjadi 2 golongan, dimana golongan pertama mulai penyiapan lahan pada bulan November, dan golongan kedua ditunda sampai periode pertama bulan Februari. Kebutuhan pengambilan maksimum untuk pola tanam ini 3,59 m<sup>3</sup>/det.
3. Dalam pencatatan curah hujan di tempat penakaran curah hujan biasa terjadi kesalahan, kesalahan itu terjadi karena alat pencatat biasanya sedang terjadi kerusakan. Maka dari itu dalam penelitian lebih lanjut sebaiknya sudah memakai alat penakar hujan Otomatis agar data curah hujan yang di peroleh lebih akurat.