

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS PERBANDINGAN KETERSEDIAAN AIR TERHADAP KEBUTUHAN AIR IRIGASI PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI WAY SEKAMPUNG**

Oleh

**Edo Wijaya Saputra**

Irigasi adalah suatu usaha pemanfaatan air yang tersedia di sungai-sungai atau sumber lainnya dengan jalan menggunakan jaringan irigasi sebagai prasarana pengairan dan pembagi air tersebut untuk pemenuhan kebutuhan air pertanian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tingkat perbandingan ketersediaan air terhadap kebutuhan air irigasi pada daerah sungai way sekampung. Metode perhitungan data menggunakan software cropwat version 8.0 untuk menghitung kebutuhan air dan metode F.J Mock untuk menghitung ketersediaan air kemudian menggunakan metode neraca air untuk menghitung keseimbangan air. Didapatkan kebutuhan air tertinggi 0,78655 mm/detik/ha pada bulan juni sedangkan terendah 0.08666 mm/detik/ha pada bulan desember, Berdasarkan perhitungan penelitian dengan membandingkan debit andalan sungai way sekampung pringsewu dengan debit kebutuhan air irigasi way sekampung pringsewu. Sungai way sekampung pringsewu dapat memenuhi kebutuhan air irigasi di daerah way sekampung kabupaten pringsewu

**Kata kunci :** Irigasi, Kebutuhan Air Irigasi, Ketersedian Air Irigasi

## **ABSTRACT**

### **ANALISIS PERBANDINGAN KETERSEDIAAN AIR TERHADAP KEBUTUHAN AIR IRIGASI PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI WAY SEKAMPUNG**

Oleh

**Edo Wijaya Saputra**

*Irrigation is an effort to utilization water available in rivers or other sources by using irrigation networks as irrigation infrastructure and sharing the water to meet agricultural water needs. The aim of this research is to determine the comparative level of water availability to irrigation water needs in the way sekampung river area. The data calculation method uses cropwat version 8.0 software to calculate water requirements and the F.J Mock method to calculate water availability and then uses the water balance method to calculate water balance. it was found that the highest water requirement was 0.05508 ltr/second/ha in June while the lowest was 0.00006 ltr/second/ha in December, Based on research calculations by comparing the mainstay discharge of the way river in pringsewu village with the discharge of way irrigation water needs in way sekampung pringsewu. the way sekampung pringsewu river can meet irrigation water needs in the way sekampung pringsewu regency area*

**Keywords :** *Irrigation, Need for Irrigation Water, Availability of Irrigation Water*