

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	I – 1
1.2. Rumusan Masalah.....	I – 2
1.3. Tujuan Penelitian.....	I – 2
1.4. Manfaat Penelitian.....	I – 3
1.5. Batasan Masalah .....	I – 3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Landasan Teori .....	II – 5
2.1.1 Pengertian Irigasi .....	II – 5
2.1.2 Analisis Klimatologi.....	II – 7
2.1.2.1 Curah Hujan Rencana .....	II – 8
2.2 Analisis Kebutuhan Air .....	II – 13
2.2.1 Kebutuhan Air untuk Tanaman.....	II – 13
2.2.2 Evapotranspirasi Potensial (ET <sub>0</sub> ) .....	II – 14
2.2.2.1 Persiapan Lahan.....	II – 16
2.2.2.2 Analisis Kebutuhan Air Irigasi .....	II – 18
2.2.2.3 Kebutuhan Air Irigasi (IR).....	II – 21

2.3 Perhitungan Debit Andalan.....	II – 22
------------------------------------	---------

2.3.1 Kebutuhan Air di Sawah.....	II – 25
-----------------------------------	---------

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1. Bagan Alur Penelitian .....	III – 26
3.2. Analisis Klimatologi .....	III – 27
3.2.1 Penentuan Daerah Aliran Sungai (DAS).....	III – 27
3.2.2 Penentuan Luas Pengaruh Stasiun Hujan.....	III – 27
3.2.3 Analisis Curah Hujan .....	III – 27
3.2.4 Analisis Kebutuhan Air.....	III – 28
3.2.4.1 Kebutuhan Air untuk Tanaman .....	III – 28
3.2.4.2 Perhitungan Kebutuhan Air saat Persiapan Lahan .....	III – 31
3.2.5 Perhitungan Debit Andalan .....	III – 34
3.2.6 Perhitungan Neraca Air.....	III – 35

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Analisis Curah Hujan Efektif (Re) .....	IV – 37
4.2. Evapotranspirasi Potensial.....	IV – 39
4.2.1 Faktor Penyesuaian Akibat Siang dan Malam.....	IV – 40
4.2.2 Faktor yang Mempengaruhi Penyinaran Matahari (W).....	IV – 40
4.2.3 Radiasi Penyinaran Matahari (Rn) .....	IV – 41
4.2.4 Radiasi Matahari (Rs).....	IV – 42
4.3. Perkolasi .....	IV – 48
4.4. Penggunaan Konsumtif.....	IV – 50
4.5. Koefisien Tanaman (Kc).....	IV – 51
4.6. Penggantian Lapisan Air (WLR) .....	IV – 51

4.7. Pengolahan Lahan untuk Palawija .....	IV – 51
4.8. Hujan Efektif (Re).....	IV – 52
4.9. Evapotranspirasi (ETc).....	IV – 52
4.10. Efisiensi Irigasi .....	IV – 52
4.11. Pola Tanaman dan Perencanaan Tata Tanam.....	IV – 53
4.12. Debit Andalan .....	IV – 60
4.13. Rencana Tata Tanam Daerah Irigasi (RTTDI).....	IV – 61
4.14. Rencana Pembagian Air (RPA).....	IV – 63

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	V – 70
5.2 Saran .....	V – 71

**DAFTAR PUSTAKA .....** **vii**