

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Pembatasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hidrologi	5
2.1.1 Curah Hujan	5
2.1.2 Curah Hujan Efektif	6
2.2 Lahan Rawa Pasang Surut.....	7
2.3 Evapotranspirasi	9
2.3.1 Evapotranspirasi Potensial	9
2.3.2 Evapotranspirasi Aktual	15
2.4 Kebutuhan Air Tanaman	15
2.4.1 Pola Tanam	16
2.4.2 Kebutuhan Air Selama Penyiapan Lahan.....	17
2.4.3 Perkolasi	17
2.4.4 Curah Hujan Efektif	18

2.4.5 Penggantian Lapisan Air	19
2.4.6 Koefisien Tanaman	19
2.4.7 Kebutuhan Air Konsumtif	21
2.4.8 Kebutuhan Bersih Air Untuk Tanaman	21
2.5 Klasifikasi Tanah	22
2.6 Ketersediaan Air.....	23
2.7 Debit	27
2.8 Program CROPWAT 8.0	27
2.8.1 Menu <i>Climate</i> /ETo	30
2.8.2 Menu <i>Rain</i>	31
2.8.3 Menu <i>Crop</i>	32
2.8.4 Menu <i>Soil</i>	33
2.8.5 Menu <i>Crop Water Requirement (CWR)</i>	34
2.8.6 Menu <i>Schedule</i>	35
2.8.7 Menu <i>Crop Pattern</i>	35
2.4.8 Menu <i>Scheme</i>	36
2.9 Penelitian Terdahulu	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	40
3.1 Kerangka Teoritis	41
3.2 Lokasi Penelitian	42
3.3 Pengumpulan Data	45
3.3.1 Data Primer	45
3.3.2 Data Sekunder	50
3.4 Analisis Data	50
3.4.1 Analisis Kebutuhan Air Tanaman	51
3.4.2 Analisis Ketersediaan Air.....	54
BAB IV HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	60
4.1 Kondisi Eksisting Lokasi Penelitian	60
4.2 Analisis Data Primer	61
4.2.1 Analisis Data Kecepatan Aliran dan Dimensi Penampang	61
4.2.2 Analisis Data Sampel Tanah	64
4.2.3 Mengetahui Pola Tanam.....	67

4.3 Analisis Perhitungan Kebutuhan Air Tanaman dengan Program Cropwat 8.0	69
4.3.1 Perhitungan Evapotranspirasi Potensial (ET _o) dengan Program Cropwat 8.0	69
4.3.2 Perhitungan Curah Hujan Efektif (Re) dengan Program Cropwat 8.0	73
4.3.3 Menentukan Data Tanaman dengan Program Cropwat 8.0	74
4.3.4 Menentukan Data Tanah dengan Program Cropwat 8.0	77
4.3.5 Menghitung Kebutuhan Air Tanaman dengan Program Cropwat 8.0	78
4.4 Analisis Ketersediaan Air	92
4.5 Hubungan Kebutuhan Air dan Ketersediaan Air	100
BAB V PENUTUP.....	104
5.1 Kesimpulan.....	104
5.2 Saran.....	104

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN