

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
Halaman Pengesahan .....	iii
Halaman Pernyataan .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi .....	viii
Daftar Tabel .....	x
Daftar Gambar .....	xi
Daftar Lampiran.....	xiii
Intisari .....	xiv
Abstract.....	xv
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah .....	2
1.3. Tujuan .....	3
1.4. Manfaat .....	3
BAB II.....	4
2.1. Tanaman Padi.....	4
2.2. Kebutuhan Air Irigasi .....	4
2.3. Penggunaan Air Konsumtif.....	6
2.3.1. Evapotranspirasi.....	7
2.3.2. Koefisien Tanaman .....	8
2.4. Perkolasi.....	8
2.5. Pergantian Lapisan Air .....	9
2.6. Curah Hujan .....	9
2.7. Kebutuhan Air.....	11
2.8. CROPWAT .....	12
2.9. Analisis Korelasi .....	14
BAB III .....	16
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian .....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.2.1 Alat.....	17
3.2.2 Bahan .....	24
3.2.2.1 Bahan yang digunakan dalam penentuan nilai evapotranspirasi.....	24

3.2.2.2 Bahan yang digunakan dalam penentuan nilai curah hujan efektif.....	25
3.2.2.3 Bahan yang digunakan dalam penentuan tekstur tanah .....	25
3.2.2.4 Bahan yang digunakan untuk analisa korelasi .....	28
3.3. Rancangan Penelitian .....	28
3.3.1. Pengumpulan Data Sekunder .....	29
3.3.2. Pengambilan Data Iklim Mikro.....	29
3.3.3. Pengambilan Sampel Tanah.....	29
3.3.4. Tahapan Penelitian .....	30
3.4. Analisis Data .....	32
3.4.1. Evapotranspirasi.....	32
3.4.2. Perkolasi.....	37
3.4.2.1. Analisa tekstur tanah .....	37
3.4.2.2. Analisis Struktur Tanah .....	40
3.4.3. Curah Hujan .....	40
3.4.4. Kebutuhan Air Irigasi.....	41
3.4.5 Analisis Korelasi .....	42
BAB IV .....	44
4.1. Analisis Penggunaan Air Konsumtif (Etc).....	44
4.1.1. Evapotranspirasi Tanaman Acuan ( <i>ETo</i> ) .....	44
4.1.2. Koefisien Tanaman ( <i>Kc</i> ) .....	46
4.2. Analisis Perkolasi.....	48
4.2.1. Analisis Tekstur Tanah .....	48
4.2.2. Analisis Struktur Tanah.....	49
4.3. Analisis Curah Hujan .....	49
4.4. Analisis Kebutuhan Air Irigasi.....	51
4.5. Produktivitas Tanaman Padi .....	52
4.6. Hubungan Penggunaan air konsumtif Dengan Produktivitas .....	52
4.7. Hubungan Fluktuasi Curah Hujan Dengan Produktivitas.....	54
4.8. Prediksi Produktivitas Tanaman Padi .....	55
BAB V .....	58
5.1. Kesimpulan .....	58
5.2. Saran .....	58
DAFTAR PUSTAKA .....	59
LAMPIRAN.....	61