

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah	I-2
1.3. Perumusan Masalah	I-3
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5. Manfaat Penelitian	I-4
1.6. Batasan Masalah dan Ruang lingkup Penelitian	I-4
1.7. Sistematika Penulisan	I-5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Definisi Irigasi.....	II-1
2.2. Jaringan Irigasi.....	II-
2.2.1. Jaringan Irigasi Sederhana	II-2
2.2.2. Jaringan Irigasi Sistematis.....	II-3
2.2.3. Jaringan Irigasi Teknis.....	II-4
2.3. Evapotranspirasi.....	II-5
2.3.1. Radiasi Surya (Rd).....	II-5
2.3.2. Kecepatan Angin (U).....	II-5
2.3.3. Kelembaban Relatif (RH).....	II-6
2.3.4. Suhu (T).....	II-6
2.3.5. Evapotranspirasi Potensial (Eto).....	II-6
2.4. Analisis Data Cura Hujan.....	II-11
2.5. Debit Andalan.....	II-12
2.6. Kebutuhan Air Sawah.....	II-13
2.6.1. Koefisien Tanaman (Kc).....	II-13
2.6.2. Curah Hujan Efektif.....	II-15
2.6.3. Penyiapan Lahan.....	II-16
2.6.4. Penggunaan Konsumtif.....	II-19
2.6.5. Perkolasi dan Rembesan.....	II-19
2.6.6. Pergantian Lapisan Air.....	II-20
2.7. Efisiensi Irigasi.....	II-20
2.8. Kebutuhan Air Saluran Intake (DR).....	II-20

2.9. Neraca Air	II-21
2.10. Pola Tata Tanam	II-22
2.11. Jurnal Nasional dan Internasional	II-24

BAB III METODOLOGI

3.1. Lokasi Penelitian.....	III-1
3.2. Langkah-langkah Pengerjaan Tugas Akhir	III-1
3.2.1 Persiapan Pekerjaan	III-3
3.2.1 Pengumpulan Data	III-3
3.2.3 Analisa Data	III-4

BAB IV ANALISIS DATA

4.1. Umum.....	IV-1
4.2. Menghitung Evapotranspirasi Potesial.....	IV-3
4.3. Debit Andalan	IV-10
4.4. Analisa Kebutuhan Air Irigasi	IV-15
4.4.1. Mencari Data Hilang.....	IV-15
4.4.2. Uji Konsistensi Data	IV-17
4.4.3. Curah Hujan Efektif.....	IV-20
4.4.4. Kebutuhan Air Untuk Konsumtif Tanaman.....	IV-27
4.4.5. Kebutuhan Air Sawah	IV-29
4.4.6. Kebuhan Air di Saluran Intake.....	IV-33
4.4.7. Neraca Air	IV-35

4.4.1. Pola Tata Tanam IV-36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan V-1

5.2. Saran V-1

DAFTAR PUSTAKA PUSTAKA-1

LAMPIRAN LAMPIRAN-1



UNIVERSITAS
MERCU BUANA