

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	I- 1
1.2. Batasan Masalah	I- 3
1.3. Rumusan Masalah	I- 3
1.4. Tujuan Penelitian	I- 4
1.5. Manfaat Penelitian	I- 4
1.6. Sistematika Penelitian	I- 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengairan	II- 1
2.2. Irigasi	II- 2
2.3. Jaringan Irigasi	II- 4
2.4. Bangunan Irigasi	II- 9
2.5. Kebutuhan Air	II- 10
2.5.1 Cara Penyiapan Lahan	II- 11

2.5.2 Penggunaan Konsumtif	II- 13
2.5.3 Perlokasian Untuk Rembesan	II- 13
2.5.4 Pergantian Lapisan Air	II- 14
2.5.5 Curah Hujan Efektif	II- 14
2.6 Analisis Kebutuhan Air Irigasi	II- 15
2.6.1 Kebutuhan Bersih Air Di Sawah Untuk Padi	II- 15
2.6.2 Kebutuhan Air Irigasi Untuk Padi	II- 16
2.6.3 Kebutuhan Pengambilan Air Pada Sumbernya	II- 16
2.7 Pemberian Air	II- 26
2.8 Saluran Irigasi	II- 17
2.9 Parameter Hidrologi	II- 18
2.9.1 Evapotranspirasi	II-18
2.9.2 Debit Andalan	II-19
2.10 Efisiensi Irigasi	II-21
2.11 Penelitian Terdahulu	II-25
2.12 Hipotesis	II-31

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi Penelitian	III- 1
3.2. Metode Penelitian	III- 2
3.3. Metode Pengumpulan Data	III- 2
3.3.1 Observasi Lapangan	III- 2
3.3.2 Dokumentasi	III- 3
3.3.3 Wawancara	III- 3
3.4 Data Penelitian	III- 3

3.5	Variabel Penelitian	III- 4
3.6	Analisis Data	III- 5
3.6.1	Analisis Hidrologi	III- 5
3.6.2	Analisis Kebutuhan Air Irigasi	III- 6
3.6.3	Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi	III- 8
3.6.4	Perhitungan Efisiensi Air	III- 10
3.7	Bagan Alur Penelitian	III- 10

BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1	Analisis Hidrologi	IV- 1
4.1.1	Curah Hujan Wilayah	IV- 1
4.1.2	Data Klimatologi	IV- 4
4.1.3	Evapotranspirasi	IV- 6
4.1.4	Debit Andalan	IV- 9
4.2	Analisis Kebutuhan Air Irigasi	IV- 13
4.2.1	Penyiapan Lahan	IV- 13
4.2.2	Penggunaan Konsumtif	IV- 14
4.2.3	Perlokasi Untuk Infiltrasi	IV- 15
4.2.4	Pergantian Lapisan Air	IV- 15
4.2.5	Curah Hujan Efektif	IV- 16
4.3	Perhitungan Kebutuhan Air	IV- 17
4.4	Perhitungan Efisiensi Air	IV- 24
4.5	Pembahasan	IV- 27

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan V- 1

5.2 Saran V- 2

DAFTAR PUSTAKA P- 1

LAMPIRAN L- 1

