

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-2
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-3
1.7 Sistematika Penulisan	I-3

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR

2.1 Tinjauan Pustaka.....	II-1
2.2 Keraangka Berpikir.....	II-1
2.2.1 Gambaran Umum.....	II-11
2.2.1.1 Letak Geografis	II-13
2.2.1.2 Sifat Fisik Tanah	II-14
2.2.1.3 Kondisi Irigasi	II-15

2.2.2.2 Pengertian Irigasi	II-16
2.2.2.3 Bagian-bagian Irigasi	II-16
2.2.2.3.1 Bangunan Bendung	II-17
2.2.2.3.2 Bangunan Pengambilan.....	II-18
2.2.2.3.3 Bangunan Pembilas atau Penguras.....	II-19
2.2.2.3.4 Kantong Lumpur	II-20
2.2.2.3.5 Bangunan Pelengkap	II-20
2.2.2.4 Jaringan Irigasi.....	II-20
2.2.2.4.1 Saluran Irigasi Utama atau Primer	II-21
2.2.2.4.2 Saluran Irigasi Sekunder	II-22
2.2.2.4.3 Saluran Irigasi Tersier	II-23
2.2.2.4.4 Saluran Irigasi Kuarter	II-23
2.2.2.4.5 Saluran Pembuang Utama.....	II-24
2.2.2.4.6 Saluran Pembuang Sekunder.....	II-25
2.2.2.4.7 Saluran Pembuang Tersier	II-25
2.2.2.4.8 Dimensi Saluran	II-25
2.2.2.5 Ketersediaan Air	II-26
2.2.2.5.1 Debit Andalan Daerah Irigasi	II-26
2.2.2.6 Kebutuhan Air Persiapan Lahan	II-27
2.2.2.6.1 Evaporasi	II-27
2.2.2.6.2 Evapotranspirasi	II-28
2.2.2.6.3 Perkolasi dan Rembesan	II-29
2.2.2.6.4 Kebutuhan air untuk mengganti kehilangan air	II-30
2.2.2.6.5 Lama Waktu Penyiapan Lahan	II-30
2.2.2.6.6 Kebutuhan air untuk penjenuhan	II-31

2.2.2.7 Konstanta	II-31
2.2.7 Kebutuhan Air Irigasi	II-32
2.2.2.1 Kebutuhan Air Konsumtif	II-32
2.2.2.2 Pergantian Lapisan Air	II-33
2.2.2.3 Curah Hujan	II-33
2.2.2.4 Perkolasi dan Rembesan	II-35
2.2.2.5 Pergantian Lapisan Air	II-36
2.2.2.6 Kebutuhan Air di Sawah	II-36
2.2.2.7 Kebutuhan Pengambilan Air pada Sumbernya	II-37
2.2.8 Neraca Air.....	II-37

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Prosedur Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data.....	III-2
3.2.1 Pengumpulan Data Primer.....	III-2
3.2.2 Pengumpulan Data Sekunder.....	III-2
3.3 Analisa Data.....	III-3
3.3.1 Anlisa Data Curah Hujan	III-3
3.3.2 Anlisa Ketersediaan Air.....	III-3
3.3.3 Anlisa Kebutuhan Air	III-4
3.3.4 Anlisa Neraca Air	III-4
3.4 Jadwal Penelitian	III-8

BAB IV

ANALISA DAN PEMBAHASAN

4.1 Perhitungan Ketersediaan Air	IV-1
--	------

4.2 Perhitungan Kebutuhan Air	IV-3
4.2.1 Perhitungan Kebutuhan Air Persiapan lahan	IV-3
4.2.1.1 Evaporasi	IV-3
4.2.1.2 Perkolasi	IV-3
4.2.1.3 Kebutuhan Air untuk Mengganti Kehilangan Air.....	IV-4
4.2.1.4 Lama Persiapan Lahan	IV-4
4.2.1.5 Kebutuhan Air untuk Penjenuhan	IV-4
4.2.1.6 Konstanta.....	IV-4
4.2.1.7 Kebutuhan Air untuk Penyiapan Lahan	IV-5
4.2.2 Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi	IV-6
4.2.2.1 Kebutuhan Air Konsumtif	IV-6
4.2.2.2 Perkolasi dan Rembesan	IV-7
4.2.2.3 Pergantian Lapisan Air.....	IV-7
4.2.2.4 Re Padi	IV-7
4.2.2.5 Kebutuhan Air di sawah untuk Padi.....	IV-8
4.2.2.6 Kebutuhan pengambilan Air pada sumbernya	IV-8
4.2.3 Neraca Air	IV-9
4.2.4 Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi Model II	IV-11
4.2.3.1 Kebutuhan Air Konsumtif	IV-12
4.2.3.2 Perkolasi dan Rembesan	IV-12
4.2.3.3 Pergantian Lapisan Air.....	IV-12
4.2.3.4 Re Padi	IV-12
4.2.2.5 Kebutuhan Air di sawah untuk Padi.....	IV-12
4.2.2.6 Kebutuhan pengambilan Air pada sumbernya	IV-12
4.2.5 Neraca Air Model II	IV-14

4.3 Perhitungan Evapotranspirasi	IV-16
--	-------

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

