

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Tinjauan Pustaka.....	4
1.5.1 Presipitasi.....	4
1.5.2 Evapotranspirasi.....	7
1.5.3 Irigasi	8
1.5.4 Kebutuhan Air.....	10
1.5.5 Ketersediaan Air	12
1.5.6 CROPWAT	12
1.6 Penelitian Terdahulu	14
1.7 Kerangka Pemikiran.....	23
BAB 2 METODOLOGI.....	25
2.1 Alasan Pemilihan Lokasi	25
2.2 Bahan, Data dan Alat Penelitian	25
2.2.1 Alat.....	25
2.2.2 Bahan	26
2.3 Teknik Pengumpulan Data.....	26
2.4 Teknik Pengolahan Data	29
2.4.1 Ketersediaan Air	29
2.4.2 Kebutuhan Air.....	29

2.4.3	Evaluasi Pola Tanam.....	36
2.5	Teknik Analisis Data.....	36
2.6	Diagram Alir Penelitian	37
2.7	Batasan Operasional.....	39
BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		40
3.1	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian.....	40
3.2	Kondisi Geomorfologi dan Geologi.....	43
3.3	Kondisi Penggunaan Lahan	45
3.4	Kondisi Iklim	47
3.4.1	Suhu	47
3.4.2	Curah Hujan	48
3.4.3	Tipe Iklim.....	49
3.5	Kondisi Hidrologi	52
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		57
4.1	Ketersediaan Air Irigasi	57
4.2	Kebutuhan Air Irigasi.....	62
4.2.1	Evapotranspirasi.....	63
4.2.2	Hujan Efektif.....	64
4.2.3	Jenis Tanaman.....	66
4.2.4	<i>Net Irrigation Requirement</i>	68
4.2.5	<i>Gross Irrigation Requirement</i>	74
4.3	Evaluasi Sumber Daya Air.....	83
4.3.1	Neraca Air.....	83
4.3.2	Indeks Penggunaan Air	89
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		93
5.1	Kesimpulan	93
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN.....		101