



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>INTISARI</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Tinjauan Pustaka .....	5
1.5.1. Irigasi .....	5
1.5.2. Ketersediaan dan Kebutuhan Air Irigasi.....	9
1.5.3. Analisis Biaya Irigasi .....	11
1.6. Kerangka Pemikiran .....	12
1.7. Penelitian Sejenis .....	15
1.8. Konsep dan Batasan Operasional .....	17
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	20
2.1. Pemilihan Daerah Penelitian .....	20



2.2. Pengumpulan Data .....	20
2.2.1. Pengumpulan Data Sekunder .....	20
2.2.2. Pengumpulan Data Primer .....	21
2.2.2.1 Pengukuran Debit Saluran Irigasi Metode Pelampung..	22
2.2.2.2 Pengukuran Infiltrasi dengan <i>Double Ring</i> <i>Infiltrometer</i> .....	22
2.3 Analisis Kebutuhan Air Irigasi untuk Tanaman .....	24
2.3.1 Analisis <i>Consumptive Water Requirement</i> (CWR) .....	24
2.3.2 Analisis <i>Farm Water Requirement</i> (FWR) .....	26
2.3.3 Analisis <i>Project Water Requirement</i> (PWR) .....	29
2.4 Analisis Biaya Pemompaan Airtanah .....	31
2.5 Analisis Harga Air Irigasi .....	31
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>33</b>
3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian .....	33
3.2 Kondisi Klimatologi .....	35
3.2.1 Temperatur dan Curah Hujan .....	35
3.2.2 Tipe Iklim .....	37
3.3 Kondisi Geologi dan Geomorfologi .....	40
3.3.1 Kondisi Geologi .....	40
3.3.2 Kondisi Geomorfologi .....	41
3.3.3 Kondisi Tanah .....	41
3.4 Penggunaan Lahan dan Kondisi Demografi .....	42
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Kondisi Irigasi Daerah Penelitian .....	45
4.2 Pola Tanam Daerah Penelitian .....	46
4.3 <i>Consumptive Water Requirement</i> (CWR) .....	49



4.3.1	Koefisien Tanaman (KC) .....	49
4.3.2	Evaporasi .....	50
4.4	<i>Farm Water Requirement</i> (FWR).....	54
4.4.1	Infiltrasi .....	54
4.4.2	Hujan Efektif .....	55
4.5	<i>Project Water Requirement</i> (PWR) .....	58
4.5.1	Effisiensi Saluran Irigasi .....	58
4.6	Ketersediaan Air Sumur Pompa .....	61
4.7	Hasil Produksi Tanaman Pangan .....	62
4.8	Harga Air Irigasi .....	62
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		 67
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	68
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		 69
<b>LAMPIRAN</b> .....		72