

## DAFTAR ISI

	<b>Hal</b>
INTISARI .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Sasaran Penelitian .....	4
1.5. Kegunaan Penelitian .....	4
1.6. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	
1.6.1. Telaah Pustaka .....	4
1.6.2. Penelitian Sebelumnya .....	9
1.7. Landasan Teori .....	12
1.8. Batasan Istilah .....	14
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b>	
2.1. Data Penelitian .....	17
2.2. Cara Memperoleh Data Dan Analisis .....	17
2.2.1. Ketersediaan Air permukaan .....	17
2.2.2. Kebutuhan Air Untuk Pertanian	
2.2.2.1. Kebutuhan Air Konsumtif (CWR) .....	18
2.2.2.2. Kebutuhan Air Untuk Petak Sawah (FWR).....	19

2.2.2.3. Kebutuhan Air Untuk Seluruh Pertanian (PWR).....	21
2.2.2.4. Menghitung Hujan Efektif.....	21
2.2.2.5. Efisiensi Irigasi.....	22
2.3. Tahapan Penelitian.....	23

### BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN

3.1. Letak, Luas, dan Batas.....	24
3.2. Kondisi Meteorologi Daerah Penelitian	
3.2.1. Tipe Iklim.....	26
3.2.2. Suhu Udara.....	28
3.2.3. Kecepatan Angin.....	29
3.2.4. Tekanan Udara.....	30
3.3. Geomorfologi dan Geologi	
3.2.1. Geomofologi.....	31
3.2.2. Geologi.....	31
3.4. Tanah.....	34
3.5. Penggunaan Lahan.....	35
3.6. Penduduk.....	38

### BAB IV KONDISI IRIGASI DAN KETERSEDIAAN AIR PERMUKAAN

4.1. Kondisi Irigasi.....	40
4.1.1. Bendung Jonggrang.....	42
4.1.2. Bendung Baki.....	44
4.1.3. Bendung Mojosari.....	45
4.1.4. Bendung Pendekan.....	48
4.1.5. Bendung Sembir.....	49
4.1.6. Bendung Klenisan.....	49
4.1.7. Bendung Grogol.....	51
4.2. Ketersediaan Air Permukaan.....	51



## BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Pola Tanam .....	55
5.2. Kebutuhan Air Pertanian	
5.2.1. Kebutuhan Air Konsumtif.....	56
5.2.1.1. Faktor Tanaman (Fc) .....	56
5.2.1.2. Evaporasi .....	57
5.2.2. Kebutuhan Air Untuk Petak Sawah ( FWR) .....	59
5.2.2.1. Perkolasi .....	60
5.2.2.2. Penggenangan dan Penjenuhan .....	63
5.2.2.3. Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Untuk Petak Sawah (FWR) .....	63
5.2.3. Kebutuhan Air Untuk Seluruh Pertanian (PWR).....	66
5.2.3.1. Hujan Efektif .....	66
5.2.3.2. Evaluasi FWR dan Hujan Efektif .....	69
5.2.3.3. Efisiensi Irigasi .....	75
5.2.3.4. Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Seluruh Pertanian (PWR).....	77
5.3. Evaluasi Ketersediaan Air Dengan Kebutuhan Air Irigasi .....	82
5.3.1. Bendung Sembir .....	82
5.3.2. Bendung Jonggrang .....	85
5.3.3. Bendung Mojosari .....	87
5.3.4. Bendung Klenisan .....	90
5.3.5. Bendung Pendekan .....	93
5.3.6. Bendung Grogol .....	96
5.3.7. Bendung Baki .....	99

## VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan .....	102
6.2 Saran-Saran .....	103

DAFTAR PUSTAKA .....	104
----------------------	-----

## LAMPIRAN