



## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR PETA .....	x
PENDAHULUAN .....	1
- Perumusan Masalah .....	1
- Tujuan Penelitian .....	3
- Kegunaan Penelitian .....	3
- Penelaahan Penelitian Sebelumnya .....	3
- Kerangka Teori .....	6
- Hipotesis .....	7
- Tahap - Tahap Penelitian .....	7
- Metode Penelitian .....	10
Bab. I. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN .....	18
1.1. Letak dan Luas .....	18
1.2. Geologi dan Geomorfologi .....	19
1.3. Penggunaan Lahan .....	21
1.4. Iklim .....	22
1.5. Kondisi Meteorologi .....	23
1.5.1. Temperatur Udara .....	23
1.5.2. Curah Hujan .....	26
1.5.3. Kelembaban Udara Relatif .....	28
1.5.4. Kecepatan Angin .....	28
1.5.5. Radiasi Matahari .....	32
1.5.6. Evaporasi .....	32
1.6. Tanah .....	36
Bab. II. KONDISI IRIGASI DAN PERSEDIAAN AIR PERMUKAAN .....	39
2,1. Pengertian dan Maksud Irigasi .....	39



	Halaman
2.2. Kondisi Irigasi .....	40
2.2.1. Irigasi Tehnis .....	42
2.2.2. Irigasi Semi Tehnis .....	42
2.2.3. Irigasi Belum Tehnis .....	42
2.3. Sumber dan Potensi Air Permukaan .....	43
2.3.1. Daerah Pengairan Tawun .....	43
2.3.2. Daerah Pengairan Bendungan .....	44
2.3.3. Daerah Pengairan Yuyurumpung .....	44
2.3.4. Daerah Pengairan Pohawe .....	47
2.3.5. Daerah Pengairan Kedung Gogor .....	47
2.3.6. Daerah Pengairan Kedung Celeng .....	47
2.3.7. Daerah Pengairan Dung Bendo .....	49
2.3.8. Daerah Pengairan Padas .....	51
2.3.9. Daerah Pengairan Dero .....	52
2.3.10. Daerah Pengairan Pang .....	56
2.3.11. Daerah Pengairan Jember .....	57
2.3.12. Daerah Pengairan Gurdo .....	60
2.4. Potensi Air Permukaan Ranting Dinas Pengairan Dero .....	60
Bab. III. KEBUTUHAN AIR IRIGASI .....	63
3.1. Pergiliran Tanaman .....	63
3.2. Kebutuhan Air Irigasi .....	68
3.2.1. Perhitungan Kebutuhan Air Konsumtif Bagi Tanaman ( C W R ) .....	68
3.2.2. Perhitungan Kebutuhan Air di Petak Sawah ( F W R ) .....	73
3.2.2.1. Perkolasi, Penggenangan dan Penje- nuhan .....	73
3.2.2.2. Hasil Perhitungan Kebutuhan Air di Petak Sawah ( F W R ) .....	74
3.2.3. Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi ( P W R ) .....	78
3.2.3.1. Hujan Efektif .....	78
3.2.3.2. Efisiensi Saluran .....	82



	Halaman
3.2.3.3. Hasil Perhitungan Kebutuhan Air Irigasi ( P W R ) .....	82
Bab. IV. EVALUASI POTENSI AIR PERMUKAAN DAN KEBUTUHAN AIR IRIGASI .....	88
4.1. Imbangan Antara Potensi Air Permukaan dan Kebutuhan Air Irigasi .....	88
4.2. Evaluasi Pergiliran Tahaman .....	93
KESIMPULAN .....	99
REFERENSI .....	101
LAMPIRAN .....	103