

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
PENDAHULUAN	1
1. Dasar Pemikiran Penelitian	1
2. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	2
3. Penelaahan Penelitian Sebelumnya	2
4. Hipotesa	4
5. Metode Penelitian dan data	4
6. Rangkuman Isi	8
7. Batasan	8
BAB I KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
1.1. Letak, Batas dan Luas Daerah Penelitian ...	10
1.2. Geologi dan Geomorfologi	10
1.3. Iklim	12
1.4. Tanah	12
1.5. Penggunaan Tanah	14
1.6. Tata Air	14
BAB II KONDISI AKIFER DAN AIR TANAH DAERAH PENELITIAN	
2.1. Kondisi Akifer	16
2.1.1. Tipe Akifer	21
2.1.2. Karakteristik Akifer	23
2.1.2.1. Kesarangan (porositas) dan Hasil Jenis (specific yield)	23
2.2. Kondisi Air Tanah	28
2.2.2. Kualitas air Tanah	28
2.2.2.1. Daya Hantar Listrik (DHL) atau Electric Conductivity (EC)	31
2.2.2.2. Imbangan Jerapan Natrium atau Sodium Adsorption Ratio (SAR)	32



2.2.2.3. Kadar Borium (B)	35
2.2.2.4. Reaksi Air (pH)	36

BAB III KEBUTUHAN AIR IRIGASI

3.1. Pengertian dan Tujuan Irigasi	37
3.2. Kebutuhan Air Konsumtif (Consumptive Water Requirement = CWR)	37
3.2.1. Evaporasi	38
3.2.1.1. Temperatur Udara	38
3.2.1.2. Radiasi Matahari	39
3.2.1.3. Kelembaban Udara Relatif	39
3.2.1.4. Kecepatan Angin	39
3.2.2. Faktor Tanaman (f)	42
3.2.3. Perhitungan Kebutuhan Air Konsumtif ...	44
3.3. Kebutuhan Air di Petak Sawah (Farm Water Requirement = FWR)	44
3.4. Kebutuhan Air Irigasi di Daerah Pengairan (Project Water Requirement = PWR)	46
3.4.1. Hujan Efektif (Re)	46
3.5. Banyaknya Air Yang Diberikan Pada Tanaman Polowijo Di Daerah Penelitian	48
3.6. Banyaknya Sumur Gali Yang Harus Disediakan	49

BAB IV EVALUASI KEBUTUHAN AIR IRIGASI TERHADAP TANAMAN PALAWIJA PADA WAKTU MUSIM KEMARAU DI DAERAH PENELITIAN	57
---	----

KESIMPULAN	61
------------	----

DAFTAR PUSTAKA	62
----------------	----

LAMPIRAN	65
----------	----