



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Perumusan masalah	1
Tujuan dan kegunaan penelitian	2
Penelaahan pustaka sebelumnya	3
Hipotesa	11
Data dan metode penelitian	11
Rangkuman isi skripsi	21
Batasan dan simbol	22
BAB I. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
1.1. Letak dan batas daerah	24
1.2. Geologi dan geomorfologi	24
1.3. Iklim	25
1.3.1. Curah hujan	25
1.3.2. Temperatur udara	26
1.3.3. Tipe iklim	26
1.4. Tanah	29
1.5. Penggunaan lahan	30
BAB II. KONDISI AKIFER DAN AIR TANAH DAERAH PENELITIAN	
2.1. Kondisi akifer	32
2.1.1. Pengertian akifer	32
2.1.2. Tipe akifer	33
2.1.3. Karakteristik akifer	34
2.1.3.1. Kesarangan dan hasil jenis	34



2.1.3.2. Koefisien transmisi-	
sibilitas	36
2.1.3.3. Koefisien permi-	
bilitas	37
2.1.3.4. Koefisien storags	38
2.2. Kondisi air tanah	39
2.2.1. Gerak air tanah	39
2.2.2. Arah aliran air tanah	40
2.2.3. Kecepatan aliran air tanah	40
2.2.4. Debit ait tanah	40
2.3. Kualitas air	41
2.3.1. Kualitas air tanah	41
2.3.1.1. Daya hantar listrik	42
2.3.1.2. Imbangan jerapan	
Natrium	43
2.3.1.3. pH air	43
2.3.1.4. Kandungan Chlor	44
2.3.2. Kualitas air permukaan	44

BAB III. KONDISI PERTANIAN BAWANG MERAH DAN PENGGUNAAN AIR TANAH

3.1. Keadaan pertanian di daerah penelitian..	46
3.1.1. Sistim pertanian bawang merah ...	47
3.1.2. Pergiliran tanaman	50
3.2. Penggunaan air taoah	52
3.2.1. Pengertian irigasi	52
3.2.2. Cara pengambilan air tanah	53
3.2.3. Cara pemakaian air tanah	53
3.2.4. Masa pemakaian air tanah	54
3.3. Kebutuhan air tanah untuk tanaman.....	54
bawang merah	
3.3.1. Kebutuhan air konsumtif (CWR)....	55
3.3.1.1. Evaporasi	55
3.3.1.2. Faktor tanaman	55



3.3.2. Farm water requirement (FWR)	60
3.3.3. Project water requirement (PWR)..	63
3.4. Efisiensi penggunaan air.....	67
3.5. Perhitungan pembiayaan dengan hasil yang diperoleh	68
3.5.1. Besarnya biaya pembuatan sumur pantek	69
3.5.2. Biaya penanaman bawang merah musim kemarau	72
3.5.3. Biaya penanaman bawang merah musim hujan.....	72
3.5.4. Biaya penanaman bawang merah pada akhir musim hujan	72
3.6. Nilai return cost ratio	73
3.6.1. Return cost ratio pada musim kemarau	73
3.6.2. Return cost ratio pada musim hujan	73
3.6.3. Return cost ratio pada akhir musim hujan	73
3.7. Analisa Break even	74

BAB IV. EVALUASI PENGGUNAAN AIR UNTUK TANAMAN BAWANG MERAH

4.1. Kebutuhan air bawang merah	79
4.2. Persediaan air dan penggunaan air	79
4.3. Efisiensi penggunaan air	80
4.4. Return cost ratio tanaman bawang merah..	81
KESIMPULAN	86
SARAN	87
PENUTUP.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88