



	halaman
KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL /GRAFIK/DIAGRAM	v
DAFTAR PETA	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
- Latar belakang daerah penelitian	2
- Alasan penelitian	3
- Ulasan penelitian terdahulu	4
- Masalah daerah penelitian	7
- Tujuan penelitian	7
- Kegunaan hasil penelitian	8
- Hipotesa	8
- Metode penelitian	9
- Istilah-istilah	10
BAB I. LINGKUNGAN ALAM DAERAH PENELITIAN	12
1.1. Batas	12
1.2. Letak dan luas	12
1.3. Geologi	14
1.4. Geomorfologi	15
1.5. Iklim	17
1.6. Tanah	38
BAB II. TATA GUNA TANAH DAERAH PENELITIAN	44
2.1. Bentuk penggunaan tanah	44
2.2. Metode dan tehnik penggunaan tanah	48
2.3. Komposisi dan Rotasi tanaman	52
2.4. Produksi	54
BAB III. KONDISI IRIGASI	58
3.1. Fungsi air irigasi	58
3.2. Pola saluran dan bangunan irigasi	60
3.3. Kapasitas oncoran	72
3.4. Kualitas air	72



	halaman
3.5. Kadar suspensi	79
3.6. Infiltrasi	81
3.7. Evaporasi	88
BAB IV . EVALUASI	91
4.1. Imbangan persediaan dan kebutuhan air.	91
4.2. Efisiensi air irigasi	102
4.3. Aturan - aturan pemberian air	102
4.4. Pengaruh air pengaliran kepada tanah dan tanaman	107
KESIMPULAN	113
DAFTAR KEBUSTAKAAN	115
LAMPIRAN PENIPSI	117