



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR PETA	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Tujuan, Sasaran, dan Kegunaan Penelitian.	3
1.3. Telaah Hasil Penelitian Sebelumnya	3
1.4. Landasan Teori	5
1.5. Kerangka Pemikiran	8
1.6. Hipotesa	8
1.7. Data dan Cara Penelitian	9
1.8. Batasan Istilah	12
BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	13
2.1. Letak, Luas dan Batas	13
2.2. Iklim	13
2.2.1. Curah Hujan	15
2.2.2. Temperatur	17
2.2.3. Tipe Iklim	17
2.3. Geologi	23
2.4. Geomorfologi	25
2.5. Tanah	30
2.6. Penggunaan Lahan	33
2.7. Tata Air.....	34
BAB III. KONDISI AKIFER DAN AIRTANAH DAERAH PENELITIAN	
3.1. Kondisi Akifer	35
3.1.1. Tipe Akifer	37
3.1.2. Karakteristik Akifer	38
3.1.2.1. Porositas dan Hasil Jenis.....	39



3.1.2.2. Koefisien Transmisibilitas Dan Permeabilitas	49
3.2. Kondisi Airtanah	51
3.2.1. Keterdapatan Airtanah	51
3.2.2. Kedudukan Muka Preatik	53
3.2.3. Arah Aliran Airtanah.....	53
3.3. Mataair	54
3.3.1. Keterdapatan dan Jenis Mataair.....	54
3.3.2. Agihan Mataair	56
3.3.3. Debit Mataair	57
3.4. Kualitas Airtanah	60
3.4.1. Daya Hantar Listrik dan Temperatur..	61
3.4.2. Imbangan Jerapan Natrium atau Sodium Adsorption Ratio (SAR).....	62
3.4.3. Reaksi Air (pH).....	65
3.4.4. Kadar Boron (B).....	65
3.5. Analisa Grafis Kualitas Kimia Airtanah..	66
BAB IV. PEMBAHASAN	71
4.1. Hidromorfologi Daerah Penelitian.....	71
4.1.1. Kedalaman Muka Airtanah.....	71
4.1.2. Koefisien Permeabilitas.....	71
4.1.3. Kualitas Airtanah	72
4.1.3.1. Kualitas Airtanah Di Daerah Penelitian	72
4.1.3.2. Kualitas Airtanah Untuk Irigasi	73
4.1.4. Satuan Hidromorfologi Daerah Penelitian	74
4.1.5. Evaluasi Daerah Genangan	76
4.2. Kondisi Irigasi Air Permukaan Daerah Penelitian.....	78
4.2.1. Irigasi Dari Bendung Sungai.....	78
4.2.2. Irigasi Dari Mataair	81
4.3. Agihan Penggunaan Airtanah Untuk Irigasi	81
KESIMPULAN	85
DAFTAR PUSTAKA	86
LAMPIRAN	90