



## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Kegunaan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.2 Kegunaan Penelitian.....	5
1.4 Tinjauan Pustaka.....	5
1.4.1 Airtanah.....	5
1.4.2 Material Batuan Pembentuk Akuifer.....	9
1.4.3 Fluktuasi Airtanah.....	10
1.4.4 <i>Pumping Test</i> .....	12
1.4.5 Hasil Aman.....	14
1.4.6 Ketersediaan Air.....	15
1.4.7 Kebutuhan Air.....	16
1.4.8 Penelitian Sebelumnya.....	18
1.5 Landasan Teori.....	22
1.6 Hipotesis.....	24
1.7 Batasan Istilah.....	25
<b>BAB II. METODE PENELITIAN</b>	
2.1 Data.....	27
2.2 Cara Penelitian.....	27
2.2.1 Pemilihan Sampel.....	27
2.2.2 Cara Pengumpulan Data.....	29
2.2.3 Cara Analisis Data.....	29
2.3 Tahapan Penelitian.....	34
<b>BAB III. DESKRIPSI WILAYAH</b>	
3.1 Letak, Luas dan Batas Administrasi Daerah Penelitian.....	37
3.2 Iklim.....	40
3.2.1 Curah Hujan.....	41
3.2.2 Temperatur.....	43
3.3 Geologi dan Geomorfologi.....	44
3.3.1 Geologi.....	44



3.3.2	Geomorfologi.....	46
3.4	Tanah.....	46
3.5	Hidrologi.....	47
3.6	Penggunaan Lahan.....	48
3.7	Karakteristik Kependudukan, Sosial dan Ekonomi.....	50
3.7.1	Keadaan Penduduk.....	50
3.7.2	Kondisi Sosial Ekonomi.....	51

#### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Kondisi Akuifer.....	52
4.1.1	Material Penyusun Akuifer.....	53
4.1.2	Tipe Akuifer dan Tebal Akuifer.....	56
4.2	Ketersediaan Airtanah.....	59
4.2.1	Hasil Jenis ( <i>Specific Yield</i> ).....	60
4.2.2	Luas Permukaan Akuifer.....	61
4.2.3	Fluktuasi Muka Airtanah.....	62
4.2.4	Perhitungan Ketersediaan Airtanah.....	64
4.2.4.1	Perhitungan Volume Akuifer.....	65
4.2.4.2	Perhitungan Volume Airtanah yang Dapat Diturap.....	66
4.2.4.3	Perhitungan Hasil Aman ( <i>Safe Yield</i> ).....	67
4.3	Kebutuhan Airtanah.....	69
4.3.1	Kebutuhan Airtanah untuk Keperluan Domestik.....	70
4.3.2	Kebutuhan Airtanah untuk Industri dan Hotel.....	75
4.4	Analisis Ketersediaan dan Kebutuhan Airtanah.....	78

#### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan.....	82
5.2	Saran.....	83

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>85</b>
----------------------------	-----------

#### **LAMPIRAN**