

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Telaah Pustaka	6
1.5.1 Airtanah	6
1.5.2 Fluktuasi Airtanah	7
1.5.3 Akuifer	7
1.5.4 Ketersediaan Airtanah	9
1.5.5 Kebutuhan Air	10
1.5.6 Perkembangan Wilayah	11
1.5.7 Proyeksi Penduduk	12
1.6 Penelitian Sebelumnya	12
1.7 Kerangka Teori	16
BAB II	18
2.1 Alat dan Bahan	18
2.2 Cara Penelitian	19
2.2.1 Pemilihan Daerah Penelitian	19

2.2.2 Data Yang Dikumpulkan .....	20
2.2.3 Metode Sampling .....	20
2.2.4 Metode Pengambilan Sampel .....	22
2.3 Cara Pengumpulan Data .....	23
2.4 Cara Pengolahan Data .....	23
a. Ketersediaan Airtanah .....	23
b. Kebutuhan domestik airtanah .....	24
c. Hasil Aman .....	24
d. Proyeksi kebutuhan domestik airtanah .....	24
2.5 Metode Analisis Data .....	25
1. Analisis deskriptif kuantitatif .....	25
2. Analisis keruangan .....	25
2.6 Tahapan Penelitian .....	25
a. Tahap Pra Lapangan .....	25
b. Tahap Lapangan .....	26
c. Tahap Pasca Lapangan .....	26
<b>BAB III .....</b>	<b>28</b>
3.1. Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian .....	28
3.2. Geologi dan Gemorofologi .....	30
3.4. Iklim .....	35
3.5. Kependudukan dan Penggunaan Lahan .....	35
<b>BAB IV .....</b>	<b>38</b>
4.1 Kondisi Akuifer .....	38
4.1.1 Hasil Jenis ( <i>Specific Yield</i> ) .....	38
4.1.2 Tebal Akuifer .....	41
4.1.3 Luas Permukaan Akuifer .....	42
4.2 Volume Akuifer .....	42
4.3 Perhitungan Ketersediaan Airtanah .....	43
4.3.1 Perhitungan Penggunaan Airtanah .....	45
4.3.2 Perhitungan Kebutuhan Domestik Airtanah .....	48
4.3.3 Klasifikasi Desa dan Kota .....	51

4.4 Daya Hantar Listrik (DHL) .....	54
4.5 Fluktuasi Airtanah .....	56
4.6 Hasil Aman .....	57
4.7 Proyeksi Kebutuhan Domestik Airtanah 5 Tahunan .....	58
4.8 Imbangan airtanah .....	60
BAB V .....	62
KESIMPULAN .....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN .....	66