



## DAFTAR ISI

INTISARI .....	ii
ABSTRACT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Sasaran Penelitian .....	4
1.5 Kegunaan Penelitian .....	5
1.6 Telaah Pustaka dan Penelitian sebelumnya .....	5
1.6.1. Telaah Pustaka .....	5
1.6.2. Penelitian Sebelumnya .....	14
1.7 Kerangka Teori .....	18
1.8 Batasan Istilah .....	19

### BAB II. METODE PENELITIAN

2.1 Bahan dan Alat Penelitian.....	22
2.1.1. Bahan .....	22
2.1.2. Alat .....	23
2.2 Penentuan Sampel.....	23
2.3 Perolehan data .....	24
2.4 Teknik Pengumpulan Data .....	25
2.5 Teknik Perhitungan dan Analisis Data .....	27
2.5.1. Teknik Perhitungan.....	27



<b>2.5.2. Analisis Data</b> .....	29
<b>2.6 Waktu Pelaksanaan Penelitian</b> : .....	30
<b>2.7 Analisa Hasil</b> .....	30

### **BAB III KONDISI UMUM DAERAH PENELITIAN**

<b>3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian</b> .....	32
<b>3.2 Kondisi Geologi dan Geomorfologi</b> .....	34
3.3.1. Geologi .....	34
3.3.2. Geomorfologi .....	35
<b>3.3 Tanah</b> .....	37
<b>3.4 Penggunaan Lahan dan Kondisi Penduduk</b> .....	37
3.4.1. Penggunaan Lahan .....	37
3.4.2. Kondisi Penduduk .....	40
<b>3.5 Iklim</b> .....	44
3.5.1. Curah Hujan .....	44
3.5.2. Tipe Iklim .....	45
<b>3.6 Hidrologi</b> .....	48
3.6.1. Air Permukaan .....	48
3.6.2. Air Tanah .....	49

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

<b>4.1 Kondisi Airtanah</b> .....	50
4.1.1. Kedalaman Muka Airtanah .....	50
4.1.2. Arah Aliran Airtanah .....	50
<b>4.2 Sifat Fisik Airtanah</b> .....	53
4.2.1. Suhu .....	53
4.2.2. Daya Hantar Listrik (DHL) .....	53
4.2.3. Warna .....	54
4.2.4. Bau dan Rasa .....	54
<b>4.3 Sifat Kimia Airtanah</b> .....	55
4.3.1. pH .....	55



<b>4.3.2 Nitrat (NO<sub>3</sub>)</b> .....	55
<b>4.3.3. Nitrit (NO<sub>2</sub>)</b> .....	56
<b>4.3.4. Amonia (NH<sub>3</sub>)</b> .....	57
<b>4.3.5. Total Dissolve Solid (TDS) atau Residu Terlarut</b> .....	58
<b>4.4 Sifat Biologi Airtanah</b> .....	58
<b>4.5 Variasi Persebaran Kandungan Kadar Nitrat, Nitrit, Amonia, Residu Terlarut dan Bakteri Koli Kaitannya dengan Kepadatan Penduduk</b> .....	59
<b>4.6 Evaluasi Kualitas Airtanah untuk Keperluan Air Minum</b> .....	68

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

<b>5.1. Kesimpulan</b> .....	69
<b>5.2. Saran</b> .....	69

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	70
-----------------------------	----

## **LAMPIRAN**