



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
INTISARI.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	4
1.5. Tinjauan Pustaka.....	5
1.5.1. Telaah Kepustakaan.....	5
1.5.2. Penelitian Sebelumnya.....	18
1.6. Kerangka Pemikiran.....	20
1.7. Hipotesa.....	26
1.8. Batasan Operasional.....	26

### BAB II METODE PENELITIAN

2.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	29
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian.....	30
2.3. Penentuan Sampel.....	30
2.4. Perolehan Data.....	30
2.5. Teknik Pengumpulan Data.....	31



2.6. Analisa Data.....	35
2.7. Diagram Alir Penelitian.....	38

### **BAB III KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN**

3.1. Letak, Luas, Batas Daerah Penelitian.....	39
3.2. Kondisi Geomorfologi dan Geologi.....	42
3.2.1. Geologi.....	42
3.2.2. Geomorfologi.....	43
3.3. Tanah.....	47
3.4. Iklim.....	50
3.5. Kondisi Hidrologi.....	54
3.6. Penggunaan Lahan .....	57
3.7. Kepadatan penduduk.....	59

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

4.1. Kondisi Air Tanah di Daerah Penelitian.....	63
4.1.1. Kedalaman Muka Airtanah.....	63
4.1.2. Arah Aliran Airtanah.....	64
4.2. Kualitas Airtanah Daerah Penelitian.....	65
4.2.1. Kualitas Airtanah Secara Fisik.....	66
4.2.1.1. Suhu.....	66
4.2.1.2. Daya Hantar Listrik.....	66
4.2.1.3. Warna.....	67
4.2.1.4. Bau dan Rasa.....	68
4.2.2. Kualitas Airtanah secara Kimia.....	70
4.2.2.1. pH.....	70
4.2.2.2. Nitrat (NO <sub>3</sub> ).....	70
4.2.2.3. Nitrit (NO <sub>2</sub> ).....	73
4.2.2.3. Amonia (NH <sub>3</sub> ).....	73
4.2.2.4. Total Dissolve Solid (TDS).....	77



4.2.3. Kualitas airtanah secara biologi.....	77
4.3. Pengaruh Penggunaan Lahan terhadap Kualitas Airtanah.....	81
4.4. Evaluasi Kualitas Air Tanah untuk Kebutuhan Air Minum.....	88

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

1. Kesimpulan.....	91
2. Saran .....	92

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**