

## DAFTAR ISI

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

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	01
1.2 Perumusan Masalah Penelitian.....	07
1.3 Tujuan Penelitian.....	07
1.4 Sasaran Penelitian.....	08
1.5 Kegunaan Penelitian.....	08
1.6 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	09
1.6.1 Telaah Pustaka.....	09
1.6.2 Penelitian Sebelumnya.....	17
1.7 Kerangka Teori.....	23
1.8 Hipotesis.....	26
1.9 Batasan Istilah.....	26

### BAB II METODE PENELITIAN

2.1 Alat dan Bahan.....	28
2.2 Perolehan Data.....	29



2.5 Tahap Penelitian.....	30
2.3.1 Tahap Persiapan.....	30
2.3.2 Tahap Pelaksanaan.....	30
2.3.3 Tahap Penyelesaian.....	31
2.4 Cara Penelitian.....	31
2.4.1 Pemilihan Daerah Penelitian.....	31
2.4.2 Data yang Dikumpulkan.....	32
2.4.3 Pemilihan Sampel.....	32
2.4.4 Cara Pengumpulan Data.....	33
2.4.5 Cara Pengolahan Data.....	36
2.4.6 Cara Analisis Data.....	37
2.5 Jadwal Pelaksanaan Penelitian.....	40
2.6 Analisa Hasil.....	40

### **BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN**

3.1 Wilayah Administrasi Daerah Penelitian.....	44
3.2 Iklim.....	46
3.3 Geologi.....	50
3.4 Geomorfologi.....	54
3.5 Kondisi Jenis Tanah.....	56
3.6 Keadaan Hidrogeologi dan Air Permukaan.....	58
3.7 Kependudukan dan Penggunaan Lahan.....	60
3.8 Kondisi Sosial Ekonomi.....	63

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

4.1 Kondisi Airtanah Daerah Penelitian.....	67
4.1.1 Kedalaman Muka Airtanah dan Pola Aliran Airtanah.....	67
4.1.2 Karakteristik dan Kondisi Aquifer.....	69



## 4.2 Sifat Fisik Airtanah

4.2.1 Temperatur.....	70
4.2.2 Konsentrasi Ion Hidrogen (pH).....	71
4.2.3 DHL (Daya Hantar Listrik).....	72
4.2.4 Warna, Rasa dan Bau.....	75
4.2.5 Kekeruhan.....	78
4.3 Kualitas Kimia Airtanah dan Air Lindi	
4.3.1 Clorida (Cl <sup>-</sup> ).....	80
4.3.2 Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ).....	83
4.3.3 Bikarbonat (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ).....	85
4.3.4 Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ).....	87
4.3.5 Mangan (Mn <sup>2+</sup> ).....	89
4.3.6 Amonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ).....	92
4.3.7 BOD ( <i>Biochemical Oxygen Demand</i> ).....	94
4.3.8 COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ).....	96
4.4 Peruntukan Airtanah untuk Air Minum.....	98
4.5 Pengaruh TPA terhadap Lingkungan Sekitar.....	102

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran.....	110

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN