



DAFTAR ISI

	Halaman
INTISARI.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Sasaran Penelitian.....	4
1.5. Kegunaan Penelitian.....	4
1.6. Tinjauan Pustaka.....	4
1.6.1. Airtanah.....	4
1.6.2. Kualitas Air.....	6
1.6.3. Parameter Kualitas Air.....	8
1.6.4. Baku Mutu Air.....	13
1.6.5. Penelitian Sebelumnya.....	14
1.7. Kerangka Pemikiran.....	17
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Alat dan Bahan.....	19
2.1.1. Alat.....	19
2.1.2. Bahan.....	19
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian.....	20
2.3. Perolehan Data.....	20



2.4. Evaluasi Sampling Data Kualitas Airtanah.....	22
2.5. Pengolahan Data.....	23
2.5.1. Arah Aliran Airtanah Bebas.....	23
2.5.2. Penggunaan Lahan.....	24
2.5.3. Industri/Kegiatan Usaha.....	24
2.5.4. Tangki Septik.....	25
2.5.5. Kualitas Airtanah.....	25
2.4.5.1. Parameter Fisika dan Kimia.....	25
2.4.5.2. Parameter Biologi.....	25
2.6. Analisis Data.....	26
2.6.1. Analisis Spasial.....	27
2.6.2. Analisis Deskriptif.....	27
2.6.3. Analisis Komparatif.....	27
2.7. Batasan Operasional.....	28
BAB III KONDISI UMUM DAERAH PENELITIAN	
3.1. Letak, Luas, dan Batas.....	31
3.2. Geologi dan Geomorfologi.....	31
3.3. Tanah.....	33
3.4. Iklim.....	33
3.4.1. Curah Hujan.....	33
3.4.2. Suhu Udara.....	35
3.5. Hidrologi.....	36
3.5.1. Air Permukaan.....	36
3.5.2. Airtanah.....	37
3.6. Penggunaan Lahan dan Kependudukan.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Karakteristik Kualitas Airtanah Bebas.....	45
4.1.1. Kualitas Fisika.....	45
a. Warna.....	45



b. Kekeruhan.....	47
4.1.2. Kualitas Kimia.....	49
a. Nitrat.....	49
b. Nitrit.....	52
c. Besi.....	54
d. Mangan.....	56
4.1.3. Kualitas Biologi.....	59
a. <i>Coliform</i> Total.....	59
4.2. Evaluasi Kualitas Airtanah Bebas Untuk Air Baku	
Air Minum.....	63
4.2.1. Kualitas Fisika.....	63
4.2.2. Kualitas Kimia.....	64
4.2.3. Kualitas Biologi.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71
LAMPIRAN	