

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Penelitian	3
1.3.2. Sasaran Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
1.5. Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.5.1. Telaah Pustaka	4
1.5.2. Penelitian Sebelumnya	7
1.6. Kerangka Teori	10
1.7. Hipotesa	11
1.8. Data dan Metode Penelitian	11
1.8.1. Data	11
1.8.2. Metode Penelitian	12
1.8.2.1. Tahap Persiapan	13
1.8.2.2. Tahap Pelaksanaan	13
1.8.2.3. Pengolahan Data dan Analisa Data	14
1.9. Batasan Istilah	18
 BAB II DESKRIPSI KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	
2.1. Letak, Batas, dan Luas Daerah Penelitian	21
2.2. Iklim	21

2.2.1. Temperatur	22
2.2.2. Curah Hujan	23
2.2.3. Tipe Iklim	24
2.3. Geologi	25
2.4. Geomorfologi	25
2.5. Tanah	29
2.6. Hidrologi	32
2.7. Penggunaan Lahan	33
2.8. Penduduk	36
BAB III	KONDISI GEOHIDROLOGI DAN SANITASI LINGKUNGAN DI DAERAH PENELITIAN
3.1. Kondisi Akifer di Daerah Penelitian.....	38
3.1.1. Pengertian Akifer	38
3.1.2. Tipe Akifer	38
3.1.3. Karakteristik Akifer	42
3.1.3.1. Porositas (Kesarangan) Batuan	45
3.1.3.2. Koefisien Permeabilitas (K)	46
3.1.3.3. Koefisien Transmisibilitas (T)	47
3.2. Kondisi Airtanah	48
3.2.1. Pengertian Airtanah	48
3.2.2. Sumber Airtanah	48
3.2.2. Kedalaman dan Fluktuasi Airtanah	49
3.2.3. Gerak dan Arah Aliran Airtanah	50
3.3. Kondisi Sanitasi Lingkungan	51
3.3.1. Kondisi Fisik Sumur	51
3.3.2. Pengertian Limbah Domestik	51
3.3.3. Pengaruh Limbah Rumah Tangga terhadap Pencemaran Airtanah	52
3.3.4. Sistem Pengelolaan Air Limbah	52

BAB IV	HASIL PENELITIAN	
4.1.	Kondisi Kualitas Airtanah Bebas di Daerah Penelitian	56
4.1.1.	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Airtanah	56
4.1.2.	Sifat Fisik Airtanah	60
4.1.2.1.	Temperatur	60
4.1.2.2.	pH	61
4.1.2.3.	Kekeruhan	61
4.1.2.4.	Bau dan Rasa	61
4.1.2.5.	Daya Hantar Listrik	62
4.1.3.	Kualitas Kimia Airtanah	63
4.1.3.1.	Uraian Kadar Unsur-Unsur Dominan dalam Airtanah	64
4.1.3.2.	Uraian Hasil Analisis Unsur-Unsur sebagai Indikator Pencemaran	71
4.2.	Penyajian Hasil Analisa Kimia Airtanah Bebas di Daerah Penelitian	81
4.3.	Kondisi Airtanah Bebas untuk Air Minum	81
4.3.1.	Pengertian Air Minum	81
4.3.2.	Sumber Air Minum.....	82
4.3.3.	Syarat Kualitas Air Minum	87
4.4.	Tingkat Pengaruh Air Laut terhadap Airtanah	87
BAB V	PEMBAHASAN	
5.1.	Analisa Grafis Kualitas Kimia Airtanah Bebas	90
5.2.	Analisa Kualitas Airtanah Bebas dalam Hubungannya dengan Pencemaran di Daerah Penelitian	93
5.3.	Evaluasi Kualitas Airtanah Bebas untuk Keperluan Air Minum di Daerah Penelitian	95
	KESIMPULAN DAN SARAN	99
	DAFTAR PUSTAKA	101
	LAMPIRAN	