

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Sasaran Penelitian.....	6
1.5. Kegunaan Penelitian.....	6
1.6. Telaah Pustaka Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	7
1.6.1. Telaah Pustaka.....	7
1.6.2. Penelitian Sebelumnya.....	17
1.7. Kerangka Teori.....	20
1.8. Hipotesis.....	21
1.9. Batasan Istilah.....	21
BAB II METODE PENELITIAN.....	23
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	23
2.1.1. Penentuan Titik Pengukuran dan Pengambilan Sampel.....	23
2.2. Data, Alat, dan Bahan Penelitian.....	26
2.2.1. Data Penelitian.....	26
2.2.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	27
2.2.2.1. Alat-alat.....	27
2.2.2.2. Bahan.....	27
2.3. Teknik Pengumpulan Data.....	28
2.3.1. Pengumpulan Data Primer.....	28
2.3.1.1. Tinggi Muka Airtanah.....	28
2.3.1.2. Data Sifat Fisik Airtanah.....	29
2.3.1.3. Data Sifat Kimia Airtanah.....	30
2.3.1.4. Data Sifat Biologi Airtanah.....	30
2.3.2. Pengumpulan Data Sekunder.....	31
2.4. Metode Analisis dan Penyajian Data.....	32

2.4.1.	Flownet	32
2.4.2.	Pembuatan Peta Kepadatan Penduduk	33
2.4.3.	Data Daya Hantar Listrik	33
2.4.4.	Analisis Laboratorium	34
2.4.5.	Analisis Deskriptif	35
2.4.6.	Analisis Grafis	35
2.4.7.	Analisis Keruangan	36
2.5.	Analisis Hasil	36
2.5.1.	Sifat Fisik, Kimia, dan Biologi Airtanah serta Sifat Kimia Limbah Domestik	36
2.5.2.	Penyebaran Kadar Nitrat, Nitrit, Ammonia, BOD, COD dan Bakteri Coli	37
2.6.	Kualitas Airtanah Bebas Untuk Keperluan Air minum	37
BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN		39
3.1.	Letak, Luas, dan Batas	39
3.2.	Geologi dan Geomorfologi	39
3.2.1.	Geologi	39
3.2.2.	Geomorfologi	43
3.3.	Tanah	45
3.4.	Penggunaan Lahan	48
3.5.	Iklm	50
3.5.1.	Curah Hujan	50
3.6.	Keadaan Hidrologi	54
3.6.1.	Airtanah	56
3.6.2.	Aliran Airtanah	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		62
4.1.	Kependudukan	62
4.1.1.	Jumlah Penduduk	62
4.1.2.	Kepadatan Penduduk	63
4.2.	Sifat Fisik Airtanah	66
4.2.1.	Temperatur	66
4.2.2.	Daya Hantar Listrik	67
4.2.3.	Warna, Rasa, dan Bau	68
4.3.	Sifat Kimia Airtanah	69
4.3.1.	pH	69
4.3.2.	Nitrat (NO ₃)	70
4.3.3.	Nitrit (NO ₂)	72
4.3.4.	Ammonia (NH ₃)	73
4.3.5.	BOD	75
4.3.6.	COD	77
4.4.	Sifat Biologi Airtanah	79



4.4.1.	<i>Escherichia coli</i>	79
4.5.	Pengaruh Limbah Domestik	81
4.6.	Persebaran Kadar Nitrat, Nitrit, Ammonia, BOD, COD, dan bakteri Coli Kaitannya dengan Kepadatan Penduduk	86
4.6.1.	Nitrat (NO ₃).....	86
4.6.2.	Nitrit (NO ₂).....	87
4.6.3.	Ammonia (NH ₃).....	88
4.6.4.	BOD	89
4.6.5.	COD	90
4.6.6.	E. Coli	92
4.6.7.	Evaluasi Kualitas Airtanah Untuk Air Minum pada Tingkat Kepadatan Penduduk di Daerah Penelitian	99
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		102
5.1.	Kesimpulan.....	102
5.2.	Saran	103
Daftar Pustaka		104
Lampiran		