

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	6
1.5 Tinjauan Kepustakaan	7
1.5.1 Airtanah.....	7
1.5.2 Akuifer	7
1.5.3 Kualitas Airtanah	10
1.5.4 Baku Mutu Air Minum	11
1.5.5 Indeks Kualitas Air (IKA).....	17
1.5.6 Kebutuhan Air Domestik	18
1.5.7 Potensi Pencemaran Airtanah	18
1.6 Penelitian Terdahulu.....	19
1.7 Kerangka Teori/Pemikiran	29
BAB II METODOLOGI	31
2.1 Alasan Pemilihan Lokasi.....	31
2.2 Alat dan Bahan yang Digunakan.....	31
2.2.1 Alat Penelitian.....	31

2.2.2	Bahan Penelitian.....	32
2.2.3	Data dan Variabel Penelitian.....	33
2.3	Metode Pengambilan Data	34
2.4	Metode Pengumpulan Data	38
2.5	Pengolahan Data.....	39
2.6	Analisis Data	42
2.7	Diagram Alir Penelitian.....	44
2.8	Batasan Operasional	47
BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN		48
3.1	Letak, Luas, dan Batas Lokasi Penelitian.....	48
3.2	Kondisi Geologi	50
3.3	Kondisi Geomorfologi.....	50
3.4	Kondisi Hidrologi dan Geohidrologi.....	51
3.5	Kondisi Kependudukan	52
3.6	Kondisi Penggunaan Lahan.....	54
BAB IV PEMBAHASAN.....		56
4.1	Kondisi Kualitas Airtanah untuk Kebutuhan Domestik.....	56
4.1.1	Bau, Warna, dan Rasa	56
4.1.2	<i>Total Dissolve Solid (TDS)</i>	56
4.1.3	Daya Hantar Listrik (DHL).....	57
4.1.4	Derajat Keasaman (pH).....	58
4.1.5	Besi (Fe).....	59
4.1.6	Timbal (Pb)	60
4.1.7	Nitrat	62
4.1.8	Fosfat.....	63
4.1.9	Klorida.....	65
4.1.10	Total Coliform.....	66
4.1.11	Hubungan antara TDS dan DHL	67
4.1.12	Hubungan antara Nitrat dan Klorida	68
4.2	Kondisi Kualitas Airtanah Berdasarkan Perhitungan WQI.....	69
4.2.1	Kualitas Airtanah Klasifikasi <i>Very Poor</i>	71

4.2.2	Kualitas Airtanah Klasifikasi <i>Unsuitable for Drinking Purpose</i>	73
4.3	Sebaran Spasial Kualitas Airtanah Berdasarkan Klasifikasi WQI	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		80
5.1	Kesimpulan.....	80
5.2	Saran	81
DAFTAR PUSTAKA		83
LAMPIRAN		88