

DAFTAR ISI

	Halaman
Abstrak	
Kata Pengantar.....	i
Daftar Isi.....	iii
Daftar Tabel.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Peta.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
BAB I : Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Sasaran Penelitian.....	6
1.5. Kegunaan Penelitian.....	6
1.6. Telaah Pustaka Dan Penelitian Sebelumnya.....	6
1.7. Kerangka Teori.....	8
1.8. Hipotesa.....	11
1.9. Data Dan Metode Penelitian.....	11
1.9.1. Data.....	11
1.9.2. Metode Penelitian.....	12
1.9.2.1. Teknik Pengumpulan Data.....	12
1.9.2.2. Teknik Pengambilan Sampel Airtanah.....	12
1.9.2.3. Teknik Analisa Data.....	13
1.10. Tahap-Tahap Penelitian.....	14
1.11. Batasan Istilah.....	15



BAB II	: KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN.....	18
2.1.	Letak, Luas Dan Batas Daerah Penelitian.....	18
2.2.	Iklim.....	20
2.2.1.	Temperatur.....	20
2.2.2.	Curah Hujan.....	24
2.2.2.1.	Tipe Curah Hujan.....	24
2.2.2.2.	Tipe Iklim.....	27
2.3.	Geologi Dan Geomorfologi.....	30
2.3.1.	Geologi.....	30
2.3.2.	Geomorfologi.....	33
2.4.	Tanah.....	34
2.5.	Hidrologi.....	37
2.6.	Penggunaan Lahan.....	39
2.7.	Penduduk.....	41
BAB III	: FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KUALITAS AIRTANAH DAERAH PENELITIAN.....	44
3.1.	Pendahuluan.....	44
3.2.	Kondisi Selokan Bondoyudo.....	47
3.3.	Kondisi Sekitar Pantai.....	52
3.4.	Kondisi Limbah Blotong.....	55
3.5.	Kondisi Limbah Cair.....	58
BAB IV	: HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
4.1.	Kualitas Airtanah.....	62
4.1.1.	Sifat-Sifat Fisik Airtanah.....	62
4.1.1.1.	Temperatur.....	62
4.1.1.2.	Rasa Dan Bau.....	63
4.1.1.3.	Warna.....	64
4.1.1.4.	Daya Hantar Listrik (DHL).....	64
4.1.2.	Sifat-Sifat Kimia Airtanah.....	67
4.1.2.1.	Reaksi Air.....	67
4.1.2.2.	Natrium (Na ⁺).....	68
4.1.2.3.	Kalium (K ⁺).....	69



4.1.2.4.	Kalsium (Ca^{+2}).....	71
4.1.2.5.	Magnesium (Mg^{+2}).....	73
4.1.2.6.	Besi (Fe).....	74
4.1.2.7.	Klorida (Cl^{-}).....	76
4.1.2.8.	Bikarbonat (HCO_3^{-}) dan Karbonat (CO_3).....	77
4.1.2.9.	Sulfat (SO_4^{-2}).....	79
4.1.2.10.	Nitrat (NO_3^{-}) dan Nitrit (NO_2^{-}).....	81
4.1.2.11.	Mangan (Mn).....	83
4.1.2.12.	Tembaga (Cu).....	84
4.1.2.13.	Seng (Zn).....	85
4.1.2.14.	Phospat (PO_4^{-3}).....	86
4.1.2.15.	Sulfit (SO_3).....	88
4.1.2.16.	Sulfida (H_2S).....	90
4.2.	Pengaruh Air Selokan Terhadap Airtanah.....	91
4.3.	Pengaruh Sekitar Pantai Terhadap Airtanah.....	101
4.4.	Pengaruh Limbah Blotong Terhadap Airtanah.....	105
4.5.	Pengaruh Limbah Cair Terhadap Airtanah.....	109
4.6.	Evaluasi Kualitas Airtanah Untuk Air Minum.....	112
4.6.1.	Pengertian Air Minum.....	112
4.6.2.	Pengklasifikasian Airtanah Untuk Air Minum.....	113
	Kesimpulan dan Saran.....	116
	Kesimpulan.....	116
	Saran.....	117
	Daftar Pustaka.....	118