

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN KEASLIAN PENULISAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	2
1.1.2. Keaslian penelitian.....	2
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1.2.1. Maksud Penelitian.....	5
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	5
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	6
1.4. Tinjauan Pustaka.....	8
1.4.1. Kerusakan Lingkungan.....	8
1.4.2. Pencemaran Lingkungan.....	10
1.4.3. Pencemaran Air.....	10
1.4.4. Airtanah.....	12
1.4.5. Pencemaran Airtanah.....	13
1.4.6. Kualitas Air.....	16
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN	17
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	17
2.2. Kerangka alur Pikir Penelitian.....	18
2.3. Lingkup Daerah Penelitian.....	19
2.3.1. Lokasi dan Letak Pada Lingkup Administrasi, Luas, Serta Kesampaian Daerah Penelitian.....	19
2.3.2. Batas Daerah Penelitian.....	22
2.3.2.1. Batas Permasalahan.....	22
2.3.2.2. Batas Ekologis.....	22
2.3.2.3. Batas Sosial.....	22
2.4. Lingkup Rona Lingkungan Hidup.....	22
2.4.1. Komponen Geofisik-kimia.....	22
2.4.1.1. Iklim.....	22
2.4.1.2. Tanah.....	24
2.4.1.3. Batuan.....	24
2.4.2. Biotis.....	24

2.4.3. Sosial.....	24
2.4.4. Penggunaan Lahan.....	25
2.5. Isu Pokok.....	25
BAB III. CARA PENELITIAN.....	26
3.1. Metode Penelitian dan Parameter Yang Digunakan.....	26
3.1.1 Metode Survei.....	26
3.1.2 Metode Analisis Laboratorium.....	27
3.2. Teknik Sempling dan Penentuan Lokasi Sempling.....	27
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	28
3.4. Tahapan Penelitian.....	30
3.4.1. Tahap Persiapan.....	31
3.4.1.1 Data Primer.....	32
3.4.1.2 Data Sekunder.....	33
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan.....	34
3.4.3. Tahap Laboratorium.....	34
3.4.4. Tahap Pasca Lapangan.....	34
3.5. Metode Analisis Data.....	35
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	36
4.1. Komponen Geofisik-kimia.....	36
4.1.1. Iklim.....	36
4.1.1.1. Curah Hujan.....	36
4.1.1.2. Tipe iklim dan kelas iklim.....	38
4.1.1.3. Suhu dan kecepatan angin.....	40
4.1.2. Bentuk Lahan.....	40
4.1.3. Tanah.....	43
4.1.4. Satuan Batuan.....	45
4.1.5. Tata air.....	48
4.1.6. Bencana alam.....	52
4.2. Komponen biotis.....	52
4.2.1. Flora.....	52
4.2.2. Fauna.....	53
4.3. Komponen sosial.....	54
4.3.1. Komponen kependudukan.....	54
4.3.2. Komponen sosial ekonomi.....	55
4.3.3. Komponen kesehatan masyarakat.....	57
4.4. Komponen penutup lahan dan penggunaan lahan.....	57
BAB V. EVALUASI PENELITIAN.....	60
5.1. Kualitas airtanah.....	60
5.1.1. Kualitas airtanah berdasarkan sifat fisik.....	60
5.1.2. Kualitas airtanah berdasarkan sifat kimia.....	62
5.2. Analisa Airtanah.....	70
BAB VI. ARAH PENGOLAHAN.....	73

6.1. Pendekatan teknologi.....	73
6.1.1.Prinsip kerja Kolam Reaktor Anaerobik.....	75
6.2. Pendekatan sosial ekonomi.....	77
6.3. Pendekatan sosial.....	78
6.4. Pendekatan Institusi.....	78
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
7.1. Kesimpulan.....	79
7.2.	80
Saran.....	
DAFTAR PUSTAKA.....	81
DAFTAR PERISTILAHAN.....	84
LAMPIRAN.....	86

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	3
Tabel 2.1 Tipe Hujan Dan Kelas Iklim	23
Tabel 3.1 Parameter Lingkungan Biogeofisik-Kimia	26
Tabel 3.2 Perlengkapan Penelitian, Kegunaan Dan Hasil.....	28
Tabel 3.3 Parameter, Jenis Data, Sumber Data, Dan Instansi Terkait	33
Tabel 3.4 Parameter Kualitas Air, Metode dan Alat.....	34
Tabel 4.1 Curah hujan per Bulan	38
Tabel 4.2 Banyaknya Pertenak Hewan Ternak Di Desa Trimulyo	53
Tabel 4.3 Penduduk Menurut Kelompok Umur Di Kecamatan Jetis (2015)	55
Tabel 4.4 Produk Domestik Regional Bruto (PDRB).....	56
Tabel 5.1 Hasil Pengukuran TSS Setiap Titik Sampel	60
Tabel 5.2 Hasil Pengukuran pH Setiap Titik Sampel	62
Tabel 5.3 Hasil Pengukuran COD Setiap Titik Sampel.....	65
Tabel 5.4 Hasil Pengukuran BOD Setiap Titik Sampel.....	67
Tabel 5.5 Hasil Pengukuran Total Coliform Setiap Titik Sampel.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Alur Pikir.....	18
Gambar 2.2 Peta Administrasi.....	20
Gambar 2.3 Peta Citra Ikonos	21
Gambar 3.1 Diagram Alir	30
Gambar 4.1 Grafik Curah Hujan Rerata Bulanan.....	37
Gambar 4.2 Bentuk Lahan Asal Struktural Di Lokasi Penelitian.....	41
Gambar 4.3 Peta Kemiringan Lereng	42
Gambar 4.4 Jenis Tanah Regosol Di Lokasi Penelitian.....	43
Gambar 4.5 Peta Jenis Tanah	44
Gambar 4.6 Satuan Batuan Di Lokasi Penelitian	46
Gambar 4.7 Peta Satuan Batuan	47
Gambar 4.8 Sungai Opak Di Lokasi Penelitian.....	48
Gambar 4.9 Pembuangan Limbah Rumah Tangga Pada Aliran Sungai	49
Gambar 4.10 Pengukuran Beda Ketinggian Air Tanah	49
Gambar 4.11 Peta Flownet	51
Gambar 4.12 Berbagai Flora Di Lokasi Penelitian.....	52
Gambar 4.13 Berbagai Flora Di Lokasi Penelitian.....	53
Gambar 4.14 Fauna Di Lokasi Penelitian	54
Gambar 4.15 Pemukiman Penduduk Desa Trimulyo	55
Gambar 4.16 Fasilitas Kesehatan Di Lokasi Penelitian.....	57
Gambar 4.17 Penggunaan Lahan di Lokasi Penelitian	58
Gambar 4.18 Peta Penggunaan Lahan	59
Gambar 5.1 Perbandingan Konsentrasi TSS Dengan Baku Mutu.....	62
Gambar 5.2 Perbandingan pH di Lokasi Penelitian Dengan Baku Mutu	64
Gambar 5.3 Perbandingan COD di Lokasi Penelitian Dengan Baku Mutu	66
Gambar 5.4 Perbandingan BOD di Lokasi Penelitian Dengan Baku Mutu	68
Gambar 5.5 Perbandingan E-Coli di Lokasi Penelitian Dengan Baku Mutu.....	70
Gambar 5.6 Peta Hasil Sebaran Analisis Sampel Air	72
Gambar 6.1 Skema Alur Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga	75
Gambar 6.2 Dimensi kolam Reaktor Anaerob Limbah Rumah Tangga.....	76