

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Keaslian Penelitian.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	12
1.5. Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	13
2.1. Telaah Pustaka.....	13
2.1.1. Lingkungan hidup.....	13
2.1.2. Pencemaran lingkungan.....	13
2.1.3. Pengertian Sungai	14
2.1.4. Pencemaran Air	15
2.1.5. Sumber Pencemaran Air Permukaan	16
2.1.6. Limbah Domestik.....	16
2.1.7. Baku Mutu Limbah Domestik	17
2.1.8. Parameter Kualitas Air	18
2.1.9. Indeks Pencemaran	23
2.1.9. Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan	25
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	25
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Lokasi Penelitian	28
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	31

3.3. Bahan dan Alat Penelitian	32
3.4. Cara Penentuan Sampel	33
3.5. Metode Pengambilan Data	34
3.5.1 Metode Pengambilan dan Pengamatan Sampel di Lapangan	34
3.5.2 Pengukuran Debit Sungai	37
3.5.3 Pengukuran Kecepatan Aliran Sungai	38
3.5.4 Metode Pengambilan Sampel	39
3.6. Metode Analisis Data	39
3.6.1 Analisis Kualitas Air Perairan Sungai Gajah Wong	39
3.6.2 Analisis Indeks Pencemar	40
3.6.3 Analisis Strategi Pengelolaan Lingkungan Perairan Sungai Gajah Wong	41
3.7. Tahapan Penelitian	43
3.7.1. Tahapan Persiapan	43
3.7.2. Tahap Survei dan Pelaksanaan	43
3.7.3. Tahap Analisis Data dan Hasil	44
3.8 Batasan Operasional	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	48
4.1.1 Luas Wilayah dan Letak Geografis	48
4.1.2 Topografi	49
4.1.3 Klimatologi	50
4.1.5 Hidrologi	51
4.1.6 Pemanfaatan Lahan	51
4.1.7 Jumlah Penduduk	52
4.2 Jenis Kerusakan Lingkungan Perairan Sungai Gajah Wong Akibat Pembuangan Limbah Domestik	53
4.2.1 Lingkungan Komponen Abiotik	56
4.2.1.1 Debit Aliran Sungai Gajah Wong	57
4.2.1.2 Lingkungan Perairan Sungai Gajah Wong	59
4.2.2 Lingkungan Komponen Biotik	82
4.2.2.1 <i>Total coliform</i>	82
4.2.3 Lingkungan Komponen Kultural	86
4.3 Tingkat Kerusakan Lingkungan Perairan Sungai Gajah Wong	87
4.3.1 Komponen Kultural	106

4.4	Strategi dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Perairan Sungai Gajah Wong pada Kerusakan Lingkungan Akibat Pembuangan Limbah Domestik	118
4.4.1	Strategi Pengelolaan Lingkungan Perairan Sungai Gajah Wong	118
4.4.2	Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Perairan Sungai Gajah Wong	128
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		130
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran	131
DAFTAR PUSTAKA		132
LAMPIRAN		136