

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	5
1.5. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>11</b>
2.1. Konsep DAS .....	11
2.2. Sumberdaya Air .....	13
2.2.1. Siklus Hidrologi .....	13
2.2.2. Sumber Air Permukaan .....	15
2.3. Kualitas Air .....	16
2.3.1. Parameter Kualitas Air Sungai .....	16
2.3.1.1. Parameter Fisika .....	17
2.3.1.2. Parameter Kimia .....	18
2.3.1.3. Parameter Mikrobiologi .....	20
2.3.2. Kriteria Kualitas Air .....	21
2.4. Pencemaran Air .....	22

2.4.1.	Sumber Pencemaran Air Sungai .....	23
2.4.1.1.	Sumber Limbah Domestik .....	23
2.4.1.2.	Sumber Limbah Non Domestik .....	24
2.5.	Tingkat Pencemaran .....	24
2.6.	Perilaku Sosial dan Peran Serta Masyarakat .....	25
2.7.	Upaya Pengendalian Pencemaran Sungai .....	26
2.8.	Penelitian Terdahulu .....	27
2.9.	Kerangka Pemikiran .....	30
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
3.1.	Lokasi dan Waktu Penelitian .....	32
3.2.	Alat dan Bahan .....	33
3.3.	Jenis dan Sumber Data .....	35
3.3.1	Data Primer .....	35
3.3.2	Data Sekunder .....	35
3.4.	Prosedur Penelitian .....	36
3.4.1.	Tahap Persiapan .....	36
3.4.2.	Tahap Lapangan .....	37
3.4.3.	Analisis Laboratorium .....	42
3.4.4.	Analisis Data .....	44
3.5.	Diagram Alir Penelitian .....	48
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>49</b>
4.1.	Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	49
4.1.1.	Kondisi Iklim DAS Wai Batu Merah .....	49
4.1.2.	Geologi DAS Wai Batu Merah .....	51
4.1.3.	Jenis Tanah DAS Wai Batu Merah .....	52
4.1.4.	Kemiringan Lereng DAS Wai Batu Merah .....	56
4.1.5.	Penggunaan Lahan DAS Wai Batu Merah .....	57
4.1.6.	Keadaan Jumlah Penduduk .....	61
4.2.	Kualitas Air Sungai Wai Batu Merah Berdasarkan Baku Mutu Air .....	62
4.2.1.	Debit Aliran dan Konsentrasi Sedimen Melayang .....	62

4.2.2.	Parameter Fisik .....	64
4.2.3.	Parameter Kimia .....	71
4.2.4.	Parameter Mikrobiologi .....	81
4.3.	Tingkat Pencemaran Air Sungai Wai Batu Merah Kota Ambon .....	85
4.3.1.	Titik Hulu 1 .....	88
4.3.2.	Titik Hulu 2 .....	90
4.3.3.	Titik Hulu 3 .....	91
4.3.4.	Titik Tengah 3 .....	93
4.3.5.	Titik Tengah 2 .....	94
4.3.6.	Titik Tengah 1 .....	96
4.3.7.	Titik Hilir 3 .....	97
4.3.8.	Titik Hilir 2 .....	99
4.3.9.	Titik Hilir 1 .....	100
4.4.	Upaya Pengendalian Pencemaran Sungai Wai Batu Merah .....	102
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>112</b>
5.1.	Kesimpulan .....	112
5.2.	Saran .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>115</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>119</b>