



DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1. Daerah Aliran Sungai (DAS)	6
2.1.2. Limpasan	7
2.1.3. Pencemaran Air Sungai	9
2.1.4. Jenis Sumber Beban Pencemaran.....	13
2.5.4.1. Sumber Pencemar Titik.....	13
2.5.4.2. Sumber Pencemar Bukan Titik	13
2.1.5. Faktor Emisi	14
2.1.6. Pemodelan Kualitas Air dengan WASP.....	16
2.1.7. <i>Priority Management Areas</i>	19
2.2. Penelitian Sebelumnya.....	20
2.3. Kerangka Teori	28
2.4. Batasan Operasional.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	32



3.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	32
3.2.	Cara Penelitian	33
3.2.1.	Pemilihan Daerah Penelitian	33
3.2.2.	Data yang Dikumpulkan dan Cara Pengumpulannya	34
3.3.	Teknik Sampling.....	36
3.4.	Cara Pengolahan dan Analisis Data.....	39
3.4.1.	Debit Aliran.....	39
3.4.2.	<i>Rating Curve</i>	43
3.4.3.	Karakteristik NPS.....	45
3.4.4.1.	NPS Lahan Alami	46
3.4.4.2.	NPS Lahan Pertanian	47
3.4.4.3.	NPS Lahan Terbangun	47
3.4.4.	Pemodelan Kualitas Air	48
3.4.5.	PMAAs (<i>Priority Management Areas</i>)	50
3.5.	Cara Analisis Hasil	51
3.5.1.	Karakteristik Beban Pencemaran	52
3.5.2.	Kalibrasi dan Validasi Model.....	55
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH		60
4.1.	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	60
4.2.	Iklim.....	61
4.3.	Geomorfologi.....	63
4.4.	Kondisi Tanah.....	66
4.5.	Kondisi Hidrologi	68
4.6.	Penggunaan Lahan	69
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		72
5.1.	Karakteristik Beban Pencemaran NPS.....	72
5.1.1.	<i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i>	72
5.1.1.1.	Kualitas Air BOD.....	73
5.1.1.2.	Hubungan antar Variabel Bebas terhadap Nilai BOD	77
5.1.2.	<i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	84
5.1.2.1.	Kualitas Air COD.....	85
5.1.2.2.	Hubungan antar Variabel Bebas terhadap Nilai COD	89
5.1.3.	<i>Total Suspended Solid (TSS)</i>	98
5.1.3.1.	Kualitas Air TSS	98
5.1.3.2.	Hubungan antar Variabel Bebas terhadap Nilai TSS.....	102
5.2.	Pemodelan Beban Pencemaran Sungai Code	109
5.2.1.	Inventarisasi dan Identifikasi Sumber Pencemar	113
5.2.2.	Beban Pencemaran Sungai Code.....	115
5.2.3.	Persamaan Beban Pencemaran NPS Lahan Terbangun	119
5.3.	Pengelolaan Kualitas Air Sungai Code.....	120
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		126



6.1. Kesimpulan	126
6.2. Saran	127
DAFTAR PUSTAKA	128
LAMPIRAN.....	136