

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	Error! Bookmark not defined.i
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sungai	6
2.2 Pencemaran Air	6
2.3 Kadmium	7
2.4 Pencemaran Logam Berat Kadmium.....	8
2.5 Galangan Kapal	8
2.6 Kualitas Air Sungai	10
2.7 Beban Pencemaran	12
2.8 Daya Tampung Beban Pencemaran.....	13
2.9 Pemodelan Kualitas Air.....	14
2.10 <i>Water Quality Analysis Simulation Program (WASP)</i>	15
BAB III METODOLOGI	17
3.1 Lokasi Titik Sampling	17
3.2 Alat dan Bahan	18
3.3 Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.3.1 Pengumpulan Data.....	18
3.3.2 Pengambilan Sampel	22

3.3.3 Penentuan Status Mutu Air menggunakan Metode Indeks Pencemar (Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003).....	24
3.3.4 Perhitungan Beban Pencemaran Kadmium Sungai Kapuas Kecil.....	25
3.3.5 Pemodelan menggunakan WASP	26
3.3.6 Kalibrasi dan Validasi Model	28
3.3.7 Skenario Simulasi Pola Penyebaran Cd.....	29
3.3.8 Perhitungan dan Pengembangan Simulasi untuk Daya Tampung Beban Pencemar	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	32
4.1.1 Galangan Kapal	32
4.1.2 Sungai Kapuas Kecil	34
4.2 Analisa Kualitas Air Sungai.....	38
4.3 Status Mutu Kualitas Air.....	50
4.4 Pola Sebaran Cd Sungai Kapuas Kecil menggunakan WASP.....	51
4.5 Kalibrasi.....	57
4.6 Pengembangan Simulasi Pola Penyebaran Cd.....	59
4.7 Pengembangan Simulasi untuk menghitung Daya Tampung Beban Pencemaran	60
4.8 Rekapitulasi Daya Tampung Beban Pencemar	63
BAB V PENUTUP.....	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67
DOKUMENTASI	75
LAMPIRAN.....	81