

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian	5
1.3 Batasan Penelitian.....	6
1.4 Keaslian Penelitian	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	13
1.6 Manfaat Penelitian.....	14
 BAB II TINJAUAN dan TELAAH PUSTAKA.....	 15
2.1 Tinjauan Pustaka.....	15
2.1.1 Karakteristik DAS.....	15
2.1.2 Siklus Hidrologi	17
2.1.3 Pencemaran Air.....	18
2.1.4 Sumber dan Jenis Polutan	21
2.1.5 Parameter Kualitas Air.....	22
2.1.6 Klasifikasi mutu air	25
2.1.7 <i>Self-purification</i> Sungai	26
2.1.8 Upaya Pengendalian Kualitas Perairan	27
2.2 Landasan Teori	29
2.3 Kerangka Pemikiran	31

BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Lokasi dan Ruang Lingkup Penelitian.....	33
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	35
3.3 Variabel Penelitian.....	36
3.4 Pendekatan Metode Penelitian.....	37
3.4.1 Sumber Data.....	37
3.4.2 Metode Pengumpulan Data.....	38
3.5 Estimasi Beban Pencemar.....	41
3.5.1 Domestik	41
3.5.2 Ternak	42
3.5.3 Hotel.....	43
3.5.4 Lahan Terbangun	43
3.5.5 Pertanian	44
3.5.6 Industri Kecil	44
3.5.7 Rerata Timbang.....	45
3.6 Analisis Data.....	45
3.6.1 Analisis Kualitas Air	45
3.6.2 Analisis Penggunaan Lahan	45
3.6.3 Analisis Beban Pencemaran.....	45
3.6.4 Analisis Strategi Upaya Pengendalian	46
3.7 Tahapan Penelitian.....	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1 Kependudukan, Sejarah dan Karakteristik Sungai Belik.....	49
4.2 Penggunaan Lahan di Sub-DAS Belik.....	51
4.3 Curah Hujan dan Iklim	55

4.4	Titik Pengambilan Sampel.....	58
4.5	Penentuan Batas sub-DAS dan Segmen Sungai	69
4.6	Debit Sungai	70
4.7	Kualitas Air.....	75
4.7.1	BOD	76
4.7.2	DO.....	84
4.7.3	pH.....	89
4.7.4	Suhu	91
4.8	Hubungan antara BOD, DO dan Debit	94
4.9	Sumber Pencemar Non Titik (SPNT)	95
4.9.1	Estimasi Sumber Pencemar Domestik	96
4.9.2	Estimasi Sumber Pencemar Ternak	98
4.9.3	Estimasi Sumber Pencemar Hotel.....	101
4.9.4	Estimasi Sumber Pencemar Lahan Terbangun	103
4.9.5	Estimasi Sumber Pencemar Pertanian.....	104
4.9.6	Estimasi Sumber Pencemar Perikanan.....	106
4.9.7	Estimasi Sumber Pencemar <i>Laundry</i>	107
4.10	Kontribusi Beban Pencemar Non Titik.....	109
4.11	Strategi Pengelolaan Pencemaran Sungai.....	114
	BAB V PENUTUP	132
5.1	Kesimpulan.....	132
5.2	Saran	133
	DAFTAR PUSTAKA	135
	LAMPIRAN.....	141