

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 9
2.1 Hutan dan Ekosistem DAS.....	9
2.2 Pengertian Perairan Sungai dan Pencemaran.....	11
2.3 Sifat Fisik, Kimia, dan Biologi.....	15
2.3.1 Sifat Fisik.....	16
2.3.1.1 Suhu.....	16
2.3.1.2 Kekkeruhan.....	16
2.3.1.3 Kecepatan Aliran.....	18
2.3.2 Sifat Kimia.....	19
2.3.2.1 Kebutuhan Oksigen Biokimiawi.....	19
2.3.2.2 Oksigen Terlarut.....	19
2.3.2.3 pH.....	20
2.3.2.4 Phenol.....	22
2.3.3 Sifat Biologi.....	23
2.3.3.1 Plankton.....	23
2.3.3.2 Nekton.....	25
2.3 Kualitas dan Baku Mutu Air.....	28

BAB III METODE PENELITIAN.....	32
3.1 Waktu Penelitian.....	32
3.2 Lokasi Penelitian.....	32
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	33
3.3.1 Alat Penelitian.....	33
3.3.2 Bahan penelitian.....	34
3.4 Desain Penelitian.....	35
3.5 Parameter Penelitian.....	36
3.6 Prosedur Pelaksanaan.....	36
3.7 Analisis Data.....	41
BAB IV Kondisi Umum Lokasi Penelitian	44
4.1 Letak, Luas dan Batas	44
4.2 Topografi	45
4.3 Iklim	46
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	47
5.1 Kualitas Perairan	47
5.2 Komponen Faktor Fisik	49
5.2.1 Suhu	50
5.2.2 Kekeruhan	53
5.2.3 Kecepatan Aliran	55
5.3 Komponen Faktor Kimia	57
5.3.1 pH	58
5.3.2 Oksigen Terlarut.....	61
5.3.3 BOD	63
5.3.4 Phenol	66
5.4 Komponen Faktor Biologi	68
5.4.1 Plankton	68
5.4.1.1 Fitoplankton	74
5.4.1.2 Zooplankton	75
5.4.1.3 Kepadatan Plankton	77
5.4.1.4 Indeks Diversitas Plankton	78
5.4.2 Nekton	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	82
6.1 Kesimpulan	82
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	87