

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
a. Manfaat Teoritis	4
b. Manfaat Praktis	4
1.5. Tinjauan Pustaka	4
1.5.1. Sungai.....	4
1.5.2. Daerah Aliran Sungai (DAS)	5
1.5.3. Kualitas Air	6
a. Parameter Fisika.....	7
1. Padatan Tersuspensi Total atau <i>Total Dissolved Solids</i> (TDS))	7
2. Padatan Terlarut Total atau <i>Total Suspended Solids</i> (TSS)	7
b. Parameter Kimia.....	7
1. Derajat Keasaman atau <i>potensial of Hydrogen</i> (pH)	8
2. Kebutuhan Oksigen Biokimia atau <i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD).....	8
3. Kebutuhan Oksigen Kimia atau <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	8
4. Oksigen Terlarut atau <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	9
5. Nitrat sebagai N (NO ₃ -N).....	9
6. Amonia sebagai N (NH ₃ -N).....	9
7. Fosfat Total sebagai P (T-PO ₄ -P).....	10
c. Parameter Mikrobiologi (Koliform Tinja atau Fecal coliform)	10
1.5.4. Status Mutu Air	11
1.5.5. Limbah	12
1.5.6. Pencemaran Air	12
1.5.7. Sumber Pencemar.....	13
1.6. Penelitian Terdahulu	13

1.7. Kerangka Pemikiran.....	20
BAB II	22
METODE PENELITIAN	22
2.1. Pemilihan Lokasi Penelitian.....	22
2.2. Alat dan Bahan, serta Data Penelitian	24
2.2.1. Alat Penelitian.....	24
2.2.2. Bahan Penelitian.....	25
2.2.3. Data Penelitian	26
2.3. Teknik Penelitian	27
2.3.1. Teknik Pengumpulan Data.....	27
2.3.2. Teknik Pengolahan Data	35
2.3.3. Teknik Analisis Data.....	40
2.4. Diagram Alir Penelitian.....	41
2.5. Batasan Operasional	43
BAB III.....	45
DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	45
3.1. Kondisi Geografis Daerah Penelitian	45
3.2. Kondisi Klimatologi Daerah Penelitian	48
3.2.1. Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson	50
3.2.2. Klasifikasi Iklim Köppen	51
3.3. Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	51
3.4. Kondisi Geomorfologi Daerah Penelitian	54
3.5. Kondisi Jenis Tanah Daerah Penelitian	56
3.6. Kondisi Penggunaan Lahan Daerah Penelitian	58
3.7. Kondisi Kependudukan Daerah Penelitian	60
BAB IV	63
HASIL DAN PEMBAHASAN	63
4.1. Kondisi Lokasi Pengambilan Sampel Air	63
4.2. Hasil Penelitian.....	68
4.2.1. Penilaian Kualitas Air pada Lokasi Penelitian.....	68
4.2.2. Penentuan Status Mutu Air pada Lokasi Penelitian.....	71
4.3. Pembahasan Hasil Penelitian	73
4.3.1. Penilaian Kualitas Air pada Lokasi Penelitian.....	73
a. Parameter Fisika.....	73
(1). Padatan Terlarut Total atau <i>Total Dissolved Solids</i> (TDS))	73
(2). Padatan Tersuspensi Total atau <i>Total Suspended Solids</i> (TSS)).....	74
b. Parameter Kimia.....	75
(1). Derajat Keasaman atau <i>potential of Hydrogen</i> (pH).....	75
(2). Kebutuhan Oksigen Biokimia atau <i>Biochemical Oxygen Demand</i> (BOD) 76	
(3). Kebutuhan Oksigen Kimiawi atau <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD) 77	
(4). Oksigen Terlarut atau <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	78



(5). Nitrat sebagai N ($\text{NO}_3\text{-N}$).....	79
(6). Amonia sebagai N ($\text{NH}_3\text{-N}$).....	80
(7). Fosfat Total sebagai P ($\text{T-PO}_4\text{-P}$).....	81
c. Parameter Mikrobiologi (Koliform Tinja atau <i>Fecal coliform</i>).....	82
4.3.2. Penentuan Status Mutu Air pada Lokasi Penelitian.....	83
BAB V.....	85
KESIMPULAN DAN SARAN	85
5.1. Kesimpulan	85
5.2. Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	96