

1.4.5. Indeks Kualitas Air Sungai	21
1.4.6. Pencemaran Sungai	22
1.4.7. Rumah Pemotongan Unggas	23
1.4.8. Limbah Cair Pemotongan Unggas	25
1.4.9. Metode CCME WQI	27
1.4.10. Sistem Biofilter Anaerobik	28
1.5. Batas Daerah Penelitian	28
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	30
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	31
2.1.1. Profil Daerah Penelitian	30
2.1.2 Kegiatan Usaha	31
2.2. Lingkungan Hidup Yang Terdampak	37
2.3. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	38
2.4. Kerangka Alur Pikir Penelitian	42
2.5. Batas Daerah Penelitian	44
2.5.1. Batas Permasalahan Penelitian	44
2.5.2. Batas Ekologi	44
2.5.3. Batas Sosial	45
BAB III CARA PENELITIAN	47
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	48
3.1.1. Metode Survey	47
3.1.2. Metode Pengumpulan Data	48
3.1.2.1. Purposive Sampling	49
3.1.3. Metode Analisis Laboratorium	48
3.1.3.1. CCME WQI (Lumb et al.,2011)	49
3.1.4. Metode Analisis	51
3.1.4.1. Metode Analisis Dekriptif I	52
3.1.4.2. Metode Analisis Matematis	52
3.1.4.3. Metode Perhitungan Evaluasi Standar Stream	52
3.2. Lintasan Pemetaan dan Teknik Sampling	53
3.3. Perlengkapan Penelitian	55
3.4. Tahap Rencana Penelitian	56

3.4.1. Tahap Persiapan	58
3.4.1.1. Studi Pustaka	58
3.4.1.2. Administrasi	58
3.4.1.3. Pengumpulan Data Sekunder	58
3.4.2. Tahap Lapangan	59
3.4.3. Tahap Laboratorium	59
3.4.4. Tahap Studio	60
3.4.5. Tahap Akhir	60
3.4.5.1. Arahan Pengelolaan	61
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	61
4.1. Geofisik Kimia	61
4.1.1. Iklim	61
4.1.2. Bentuk Lahan	63
4.1.3. Tanah	66
4.1.4. Batuan	68
4.1.5. Tata Air	70
4.1.6. Bencana Alam	71
4.2. Biotis	72
4.2.1. Flora	72
4.2.2. Fauna	73
4.3. Sosial	74
4.3.1. Demografi	74
4.3.2. Sosial Ekonomi	75
4.3.3. Kesehatan Masyarakat	75
4.4. Penggunaan Lahan	75
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN	78
5.1. Karakteristik Kualitas Air Permukaan	79
5.2. Dampak Limbah Cair Terhadap Kualitas Sungai Code	86
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN	88
6.1. Pendekatan Teknologi	89
6.1.1. Rencana Design Instalasi IPAL Biofilter Anaerob	89

6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi	96
6.3. Pendekatan Institusi.....	96
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	96
7.1. Kesimpulan	97
7.2. Saran	97
PERISTILAHAN.....	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	7
Tabel 1.2. Peraturan Perundang-undangan	12
Tabel 1.3. Indeks Kualitas Air	22
Tabel 2.1. Lingkungan Hidup Yang Terdampak	37
Tabel 2.2. Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian	39
Tabel 3.1. Kriteria CCME WQI	51
Tabel 3.2. Perlengkapan Penelitian	55
6Tabel 4.1. Curah Hujan Tahunan 2011-2020	63
Tabel 4.2. Flora Pada Daerah Penelitian	73
Tabel 4.3. Fauna Pada Daerah Penelitian	74
Tabel 5.1. Hasil Uji Laboratorium Sampel Air Sungai	78
Tabel 6.1. Desain Baik Pengendapan Awal	91
Tabel 6.2. Dimensi Bak Biofilter	93

DAFTAR PETA

Peta 1.1. Peta Administrasi Penelitian	5
Peta 1.2. Peta Batas Daerah Penelitian	29
Peta 2.1. Peta Kondisi Eksisting Penelitian	41
Peta 2.2. Peta Batas Penelitian	46
Peta 3.1.. Peta Lintasan Daerah Penelitian	54
Peta 4.1. Peta Kemiringan Lereng	65
Peta 4.2. Peta Bentuk Lahan	66
Peta 4.3. Peta Jenis Tanah	68
Peta 4.4. Peta Jenis Batuan	70
Peta 4.5. Peta Penggunaan Lahan	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Salah satu Outlet Pemotongan Unggas di Pasar Terban	32
Gambar 2.2. Penampakan Kandang Unggas	33
Gambar 2.3. Penampakan Limbah Darah Unggas	34
Gambar 2.4. Penampakan parit di pasar terban	35
Gambar 2.5. Limbah Cair Hasil Pemotongan Unggas	36
Gambar 2.6. Pertemuan Aliran Limbah dengan Aliran Sungai	37
Gambar 2.7. Kerangka Alur Penelitian.....	43
Gambar 2.7. Diagram Alir Tahapan Peneltian	57
Gambar 5.1. Hasil Uji Laboratorium Sampel Air Sungai	81
Gambar 5.2. Nilai BOD	81
Gambar 5.3. Nilai COD.....	82
Gambar 5.4. TSS	82
Gambar 5.5. Nilai pH.....	83
Gambar 5.6. Nilai Ammonia Total	84
Gambar 6.1. Output Pengeluaran Limbah.....	90
Gambar 6.2. Bak Pengendapan Awal tampak Depan	92
Gambar 6.3. Bak Pengendapan Awal tampak Atas	92
Gambar 6.4. Bak Biofilter Anaerob Tampak Depan	94
Gambar 6.5. Bak Biofilter Anaerob Tampak Atas	94
Gambar 6.6. Unit IPAL Biofilter Anaerob Media Batu Apung 2 Dimensi.....	9