

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Air Permukaan.....	7
2.2 Jenis-jenis Air Permukaan.....	8
2.2.1 Sungai .....	8
2.2.2 Danau.....	11
2.2.3 Rawa .....	14
2.3 Pengertian Sungai.....	15
2.3.1 Daerah Aliran Hulu.....	18
2.3.2 Daerah Aliran Tengah.....	19

2.3.3 Daerah aliran Hilir .....	20
2.4 Jenis-jenis Sungai .....	22
2.5 Kualitas Air .....	24
2.6 Standar Baku Mutu Air Sungai .....	27
2.6.1 Parameter Fisik Kualitas Air Sungai .....	27
2.6.2 Parameter Kimia Kualitas Air Sungai .....	29
2.7 Penelitian Terdahulu.....	31
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	34
3.1.1 Lokasi Penelitian .....	34
3.1.2 Waktu Penelitian.....	36
3.2 Jenis Penelitian .....	37
3.3 Populasi dan Sampel .....	37
3.3.1 Populasi penelitian.....	37
3.3.2 Sampel penelitian .....	38
3.4 Sumber Data.....	41
3.4.1 Data Primer.....	41
3.4.2 Data Sekunder.....	41
3.4.3 Alat dan Bahan .....	41
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	42
3.5.1 Observasi .....	42
3.5.2 Pengambilan Sampel .....	42

3.5.3 Uji Sampel di lapangan.....	43
3.5.4 Uji Laboratorium .....	43
3.5.5 Titik Lokasi Pengambilan Sampel.....	44
3.6 Teknik Analisis Data .....	44
3.7 Kerangka Pemikiran .....	47
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>48</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	48
4.1.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	48
4.1.2 Hasil Uji Laboratorium dan Uji Secara Langsung .....	48
4.1.3 Uji Laboratorium Parameter Fisik .....	49
4.1.4 Uji Laboratorium Parameter Kimia.....	50
4.2 Pembahasan .....	50
4.2.1 Karakteristik Air Sungai di Desa Gampong Teungoh .....	50
4.2.2 Lebar dan Kedalaman Sungai .....	51
4.2.3 Kualitas Air Sungai .....	51
4.2.4 Hasil Analisis Metode Storet .....	66
4.2.5 Kendala Penelitian .....	81
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>83</b>
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>86</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1 Lokasi Penelitian .....	4
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian .....	35
Gambar 3.2 Peta Titik Sampel .....	40
Gambar 3.3 Kerangka Pemikiran .....	47
Gambar 4.1 Grafik Nilai Parameter TDS Air Sungai .....	55
Gambar 4.2 Aktifitas Masyarakat .....	56
Gambar 4.3 Grafik Nilai Parameter TTS Air Sungai .....	58
Gambar 4.4 Grafik Nilai Parameter BOD Air Sungai .....	60
Gambar 4.5 Limbah Rumah Tangga .....	61
Gambar 4.6 Grafik Nilai Parameter COD Air Sungai .....	63
Gambar 4.7 Grafik Nilai Parameter pH Air Sungai .....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Parameter Fisik dan Kimia Kualitas Air Sungai .....	27
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	36
Tabel 3.2 Klasifikasi Penilaian Skor dengan Metode STORET .....	44
Tabel 3.3 Penentuan Sistem Nilai untuk Penentuan Status Mutu Air.....	46
Tabel 4.1 Hasil Laboratorium Sampel Air Sungai Parameter Fisik.....	49
Tabel 4.2 Hasil Laboratorium Sampel Air Sungai Parameter Kimia.....	50
Tabel 4.3 Nilai Parameter TDS Air Sungai .....	54
Tabel 4.4 Nilai Parameter TTS Air Sungai .....	57
Tabel 4.5 Nilai Parameter BOD Air Sungai.....	59
Tabel 4.6 Nilai Parameter COD Air Sungai.....	62
Tabel 4.7 Nilai Parameter pH Air Sungai .....	64
Tabel 4.8 Klasifikasi Penilaian Skor dengan Metode STORET .....	67
Tabel 4.9 Analisis Metode STORET Titik 1 .....	70
Tabel 4.10 Analisis Metode STORET Titik 2 .....	71
Tabel 4.11 Analisis Metode STORET Titik 3 .....	72
Tabel 4.12 Rekapitulasi Nilai Skor Baku Mutu Air Sungai.....	74

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Dokumentasi Data Pengambilan Sampel dan Kantor Geuchik .....	91
Lampiran 1.2 Pengambilan Kadar pH.....	92
Lampiran 1.3 Pengukuran Kedalaman dan Kecepatan Air Sungai .....	93
Lampiran 1.4 Aktifitas Masyarakat di Sungai .....	94
Lampiran 1.5 Dokumentasi Pengantaran Air Sungai .....	95
Lampiran 1.6 Surat Keputusan Bimbingan.....	96
Lampiran 1.7 Izin Penelitian.....	97
Lampiran 1.8 Surat Keterangan Kantor Geuchik.....	98
Lampiran 1.9 Data Hasil Laboratorium .....	99
Lampiran 1.10 Lembar Naskah Yudisium .....	108
Lampiran 1.11 Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	109
Lampiran 1.12 Biodata Penulis.....	111