DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **i**
HALAMAN PERSETUJUAN ..... **ii**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
ABSTRAK ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.3.1 Tujuan Umum 3
1.3.2 Tujuan Khusus 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Kerangka Konsep 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Sumber Air 5
2.2 Kualitas Air 5
2.3 Pengambilan Sampel Air 6
2.4 Biochemical Oxygen Demand (BOD) 7
2.4.1 Faktor-faktor yang Memengaruhi BOD 7
2.4.2 Dampak BOD terhadap Ekosistem Perairan 8
2.4.3 Metode Biochemical Oxygen Demand (BOD) 9
2.5 Total Suspended Solids (TSS) 10
2.5.1 Faktor-faktor yang Memengaruhi TSS 10
2.5.2 Metode TSS 11
2.6 Parameter BOD dan TSS dalam Menilai Kualitas Air 12
BAB III METODE PENELITIAN **14**
3.1 Jenis Penelitian 14
3.2 Waktu dan Tempat penelitian 14
3.3 Bahan dan Alat 14

3.3.1 Bahan 14
3.3.2 Alat 14
3.4 Prosedur Pengambil Sampel (SNI 6989.57:2008) 15
3.4.1 Penentuan Titik Sampling 15
3.4.2 Metode Pengambilan Sampel 15
3.5 Prosedur Penelitian BOD (SNI 6989.72:2009) 15
3.5.1 Pemeriksaan Kualitas Air Pengencer (Kontrol Mutu) 15
3.5.2 Persiapan Blanko 16
3.5.3 Analisa Standar BOD 16
3.5.4 Pengendalian Benih (Kontrol Mutu) 17
3.5.5 Analisa Contoh Uji 17
3.5.6 Perhitungan 18
3.5 Prosedur Penelitian TSS (SNI 6989.3:2019) 19
3.5.1 Persiapan Alat 19
3.5.2 Analisis Total Suspended Solids (TSS) 19
3.6 Pengolahan dan Penyajian Data 20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian 22
4.2 Analisis Parameter TSS (Total Suspended Solids) 22
4.3 Analisis Parameter BOD (Biochemical Oxygen Demand) 24
4.3 Analisis Statistik Deskriptif Data Kualitas Air 26
4.4 Evaluasi terhadap Baku Mutu dan Kelayakan sebagai Air Minum 27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 29
5.1 Kesimpulan 29
5.2 Saran 29
DAFTAR PUSTAKA 30
LAMPIRAN 35