

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4
1.5 Tinjauan Kepustakaan .....	5
1.5.1 Ekosistem Perairan.....	5
1.5.2 Eutrofikasi .....	5
1.5.3 Perikanan dengan Keramba.....	6
1.5.4 Kualitas Air .....	6
1.5.4.1 Suhu .....	7
1.5.4.2 Derajat Keasaman (pH) .....	7
1.5.4.3 Oksigen terlarut (DO) .....	8
1.5.4.4 Fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) .....	8
1.5.4.5 Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) .....	9
1.5.5 Baku Mutu Air .....	9
1.6 Penelitian Sebelumnya .....	10
1.7 Kerangka Pemikiran .....	16
1.8 Batasan Operasional .....	18
<b>BAB II METODOLOGI.....</b>	<b>19</b>
2.1 Pemilihan Lokasi Penelitian .....	19

2.2	Alat dan Bahan Penelitian .....	20
2.3	Cara Penelitian .....	21
2.3.1	Data dan Variabel Penelitian.....	21
2.3.1.1	Data Primer .....	21
2.3.1.2	Data Sekunder .....	22
2.3.2	Cara Pengumpulan Data.....	22
2.3.2.1	Metode Penentuan Titik Sampel.....	22
2.3.2.2	Metode Pengambilan Sampel .....	24
2.3.2.3	Metode Penentuan Arah Arus.....	24
2.3.3	Cara Pengolahan Data .....	24
2.3.4	Cara Analisis Data.....	25
2.3.4.1	Analisis Sampel .....	25
2.3.4.2	Analisis Grafis .....	25
2.3.4.3	Analisis Data.....	27
2.4	Diagram Alir Penelitian.....	28
<b>BAB 3 DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....</b>		<b>29</b>
3.1	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian .....	29
3.2	Klimatologi.....	30
3.3	Hidrologi .....	31
3.4	Geologi .....	32
3.5	Geomorfologi .....	33
3.6	Tanah .....	33
3.7	Penggunaan Lahan .....	34
3.8	Kependudukan.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>37</b>
4.1	Pemanfaatan Waduk .....	37
4.2	Kualitas Air di Daerah Penelitian.....	41
4.2.1	Kualitas Air Secara Fisik .....	43
4.2.1.1	Suhu .....	43
4.2.2	Kualitas Air Secara Kimia .....	44
4.2.2.1	Derajat Keasaman (pH) .....	44
4.2.2.2	Oksigen Terlarut (DO).....	48
4.2.2.3	Fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) .....	51
4.2.2.4	Nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) .....	54

4.3	Hubungan Antar Parameter Kualitas Air .....	57
4.3.1	Hubungan Parameter Suhu dengan Derajat Keasaman (pH) .....	57
4.3.2	Hubungan Parameter Suhu dengan Oksigen Terlarut (DO) .....	59
4.3.3	Hubungan Parameter Derajat Keasaman (pH) dengan Oksigen Terlarut (DO) .....	59
4.3.4	Hubungan Parameter Fosfat ( $\text{PO}_4^{3-}$ ) dengan Nitrat ( $\text{NO}_2^-$ ) .....	62
4.3.5	Hubungan Antara Semua Parameter Kualitas Air .....	64
4.4	Kelayakan Air .....	66
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>70</b>
5.1	Kesimpulan .....	70
5.2	Saran .....	71
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>72</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>80</b>