

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Keaslian Penelitian.....	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	12
1.5 Manfaat Penelitian.....	12
<b>BAB II. KAJIAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan pustaka .....	13
2.1.1 Pengertian Waduk atau Bendungan .....	13
2.1.2 Tipe Waduk atau Bendungan .....	13
2.1.3 Pencemaran Air Waduk .....	15
2.1.4 Parameter Kualitas Air .....	18
2.1.5 Budidaya Ikan Dalam Karamba .....	27
2.2 Dasar Teori.....	30
2.3 Kerangka Berpikir .....	32
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi Penelitian.....	35
3.2. Data dan Variabel Penelitian .....	36

3.3. Alat Penelitian .....	39
3.4. Metode Pengambilan Sampel.....	40
3.5. Teknik Pengumpulan Data .....	41
3.6. Analisis Data .....	42
3.6.1 Analisis Karakteristik Air Waduk .....	42
3.6.2 Perhitungan Indeks Pencemaran .....	42
3.6.3 Evaluasi Pengelolaan.....	44
3.7. Diagram Alir Penelitian .....	46

#### **BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Deskripsi Daerah Penelitian .....	47
4.1.1 Letak Administrasi dan Kondisi Geografis Waduk .....	47
4.1.2 Status Pengelolaan .....	47
4.1.3 Hidrologi dan DAS Waduk Cengklik .....	48
4.1.4 Geologi Regional .....	48
4.2 Kualitas Air Waduk Cengklik yang Terakumulasi Limbah Budidaya Ikan dalam Keramba Jaring Apung.....	49
4.2.1 Temperatur .....	52
4.2.2 Kekeruhan .....	53
4.2.3 Total Padatan Tersuspensi .....	55
4.2.4 Derajat Keasaman (pH).....	56
4.2.5 Kebutuhan Oksigen Biokimia .....	57
4.2.6 Kebutuhan Oksigen Kimiawi .....	59
4.2.7 Oksigen Terlarut .....	60
4.2.8 Amonia .....	62
4.2.9 Nitrat .....	63
4.2.10 Fosfat .....	64
4.2.11 Koliform Total .....	65
4.2.12 Pertumbuhan Ikan Budidaya .....	66
4.2.13 Karakteristik Kualitas Air Waduk .....	67
4.3 Indeks Pencemaran Waduk .....	68

4.4	Evaluasi Pengelolaan Usaha Budidaya Ikan di Waduk Cengklik .....	75
4.4.1	Pemanfaatan Waduk Sebagai Tempat Budidaya Ikan .....	75
4.4.2	Pengelolaan Waduk .....	78
4.4.3	Kendala dalam Pengelolaan Budidaya Ikan .....	81
4.4.4	Model Pengelolaan Usaha Budidaya yang Disarankan .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>89</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>94</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Daftar Penelitian Sebelumnya .....	9
Tabel 2.1. Fungsi dan Ciri-ciri Waduk.....	15
Tabel 2.2. Kesesuaian Perairan Untuk Perikanan Berdasarkan Nilai Padatan Tersuspensi.....	22
Tabel 2.3. Klasifikasi Mutu Peruntukan Air Berdasarkan Klasifikasi Mutu Air ...	31
Tabel 3.1. Jenis Data, Variabel dan Sumber Data Primer dan Sekunder .....	38
Tabel 3.2. Data Fisik, Kimia, Biologi dan Budidaya Ikan dalam KJA .....	39
Tabel 3.3. Data Sosial Ekonomi Masyarakat .....	39
Tabel 3.4. Alat-alat Penelitian.....	40
Tabel 3.5. Metode Pengumpulan Data Parameter Fisik, Kimia dan Biologi .....	41
Tabel 4.1. Data Stasiun Pencuplikan Sampel.....	49
Tabel 4.2. Data Hasil Analisis Parameter Fisik, Kimia dan Biologi.....	51
Tabel 4.3. Hasil Analisis Total Indeks Pencemaran (IP) dan Status Mutu Air .....	68
Tabel 4.4. Data Operasional Budidaya Ikan dalam Karamba Jaring Apung .....	88

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Zonasi Waduk dan Elevasi Minimum Budidaya Karamba Jaring Apung .....	5
Gambar 1.2. Kondisi Waduk .....	6
Gambar 2.1. Kerangka Pikir Penelitian.....	33
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian .....	36
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian.....	45
Gambar 4.1. Peta Titik Pencuplikan Sampel.....	53
Gambar 4.2. Grafik Perbandingan Temperatur .....	53
Gambar 4.3. Grafik Perbandingan Tingkat Kekeruhan Perairan .....	55
Gambar 4.4. Grafik Perbandingan Kadar Total Padatan Tersuspensi.....	56
Gambar 4.5. Grafik Perbandingan Derajat Keasaman (pH) Perairan .....	57
Gambar 4.6. Grafik Perbandingan Kadar BOD Perairan.....	59
Gambar 4.7. Grafik Perbandingan Kadar COD Perairan.....	60
Gambar 4.8. Grafik Perbandingan Kadar DO Perairan.....	61
Gambar 4.9. Grafik Perbandingan Kadar Amonia Perairan.....	62
Gambar 4.10. Grafik Perbandingan Kadar Nitrat Perairan .....	64
Gambar 4.11. Grafik Perbandingan Kadar Koliform Total .....	65
Gambar 4.12. Budidaya Ikan dalam Karamba Jaring Apung .....	76