

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR GRAVIK</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Masalah Penelitian .....	6
1.3 Tujuan Penelitian .....	7
1.4 Manfaat .....	7
1.5 Definisi Operasional .....	8
<b>BAB II TINJAUAN TEORITIS</b> .....	<b>10</b>
2.1 Pandangan Terhadap Hubungan Manusia Dengan Lingkungan Alam .....	10
2.1.1 Fisis Determinis.....	11
2.1.2 Possibilisme.....	13
2.2 Ketergantungan Manusia terhadap Lingkungannya.....	14
2.3 Hubungan Manusia dengan Lingkungannya.....	15
2.4 Lingkungan Sebagai Sumber Daya .....	17
2.5 Danau Sebagai Sumber Daya.....	18
2.6 Waduk Sebagai Sumber Daya.....	19
2.7 Waduk Dan Pemanfaatannya Sebagai Tambak Ikan .....	20
2.8 Pengertian Perikanan Dan Perikanan Sistem Jaring Terapung .....	21
2.9 Kondisi Fisik Kawasan Perikanan Sistem Jaring Terapung.....	22

2.9.1 Iklim .....	23
2.9.2 Kondisi Perairan.....	24
(a) Volume Air .....	24
(b) Arus Air .....	24
(c) Kedalaman Air.....	25
(d) Luas Perairan .....	25
(e) Tingkat Kesuburan.....	25
(f) Bebas Dari Pencemaran .....	26
2.10 Kualitas air .....	26
(a) Suhu .....	26
(b) Kejernihan.....	27
2.11 Jenis-jenis Zat pencemar dan pengaruhnya terhadap lingkungan... 28	28
(a) BOD ( <i>Biochemical Oxygen Demand</i> ) .....	28
(b) COD ( <i>Chemical Oxygen Demand</i> ).....	28
(c) TOC ( <i>Total organic carbon</i> ), TOD ( <i>Total Oxygen Demand</i> ).....	29
(d) Zat organik.....	29
(e) Padatan Tersuspensi .....	30
(f) Padatan dan Cairan Terapung .....	30
(g) Padatan Terlarut Total ( <i>TDS = Total dissolved Solid</i> ) .....	30
(h) Asam / Basa .....	31
(i) Zat pencemar terhadap estetika .....	31
(j) Mikroorganisme.....	32
(k) Polusi panas ( <i>Thermal</i> ).....	32
(l) Bahan berbahaya dan beracun.....	32
(m) Karbondioksida .....	33
2.12 Sumber-sumber air limbah industri.....	35
2.13 Baku Mutu Air ( <i>Stream Standard</i> ).....	35

<b>BAB III PROSEDUR PENELITIAN.....</b>	<b>39</b>
3.1 Metode Penelitian .....	39
3.2 Variabel .....	40
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian .....	41
3.3.1 Populasi .....	41
3.3.2 Sampel .....	41
a) Sampel Fisik .....	42
b) Sampel Masyarakat.....	44
3.4 Teknik Pengumpulan Data .....	45
a) Observasi .....	45
b) Kuesioner .....	46
c) Wawancara .....	46
d) Studi Litelatur .....	46
e) Studi dokumentasi .....	47
3.5 Teknik Pengolahan Data .....	47
3.6 Skema Penelitian .....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
4.1 Keadaan Fisik Daerah Penelitian .....	51
4.1.1 letak dan luas daerah penelitian.....	51
4.1.2 Kondisi klimtologis .....	54
4.1.3 keadaan tropograpi .....	56
4.1.4 Kondisi hirdologis .....	57
4.2 Kondisi Waduk Saguling .....	58
4.2.1 Suhu .....	64
4.2.2 Oksigen Terlarut (DO) .....	66
4.2.3 Karbon Dioksida (CO <sub>2</sub> ) .....	68
4.2.4 Bikarbonat(HCO <sub>3</sub> ).....	71

4.2.5 Keasaman (PH) .....	73
4.2.6 Hidrogen Sulfida ( H <sub>2</sub> S ).....	75
4.2.7 Kesadahan ( <i>Hardness</i> ) .....	76
4.2.8 Unsur Hara , BOD, COD .....	79
(a) <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> .....	79
(b) Nitrogen dan Fosfat.....	80
(c) <i>Biochemical Oxygen Demand (BOD)</i> .....	82
4.2.9 Kadar Elemen Inorganik .....	82
4.2.10 Indeks Keanekaragaman Plankton .....	87
4.3 Status Mutu Air Waduk Saguling .....	88
4.4 Kondisi Sosial Kawasan Waduk Saguling.....	91
4.4.1 Lokasi Perikanan Jaring Terapung.....	91
4.4.2 Tingkat Pendidikan Petani Ikan Di Kawasan Waduk Saguling Tahun 2007 .....	91
4.5 Teknik budidaya ikan kawasan waduk saguling .....	92
4.5.1 Kegiatan pemeliharaan di jaring apung.....	92
4.5.2 Produksi Ikan Jaring Terapung Kawasan Waduk Saguling Waduk Saguling .....	96
4.5.3 Pemasaran Hasil Budidaya Jaring Terapung Kawasan.....	99
4.6 Analisis usaha budidaya ikan pada kolam jaring apung kawasan waduk saguling.....	101
4.6.1 Valuasi Ekonomi Dampak Pencemaran waduk saguling Terhadap sosial ekonomi petani ikan .....	101
4.6.2 Valuasi Ekonomi Usaha Budidaya Ikan Pada Kolam Jaring Apung .....	101
4.7 Pengaruh pencemaran waduk saguling terhadap kualitas ikan saguling dilihat dari keterdapatn logam berat Pb dan Zn pada daging ikan jaring terapung .....	107

4.7.1 Kandungan Pb dan Zn dalam daging ikan mas, nila, dan patin.....	107
4.7.2 Ambang batas kemampuan tubuh manusia mentolerir Pb dan Zn dalam tubuh.....	110
(a) Timah (Pb).....	110
(b) Seng (Zn).....	111
4.8 Pengaruh pencemaran waduk saguling terhadap budidaya ikan.....	113
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>118</b>
5.1 Kesimpulan.....	118
5.2 Rekomendasi .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	