

DAFTAR ISI

COVER	i
INTISARI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Tinjauan Pustaka	6
1.5.1 Fosfor	6
1.5.2 Nitrogen	7
1.5.3 Daya Dukung	9
1.5.4 Karamba Jaring Apung	9
1.5.5 Kualitas Air	12
1.6 Penelitian Sebelumnya	14
1.7 Kerangka Pemikiran.....	17
1.8 Batasan Istilah	20
BAB II: METODE PENELITIAN	21
2.1 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
2.1.1 Alat Penelitian.....	21
2.1.2 Bahan Penelitian.....	21
2.2 Cara Penelitian	22
2.2.1 Pemilihan Daerah Penelitian	22
2.2.2 Data yang Dikumpulkan	23
2.3 Cara Pengumpulan Data.....	25

2.3.1	Cara Pengumpulan Data Primer	25
2.3.2	Cara Pengumpulan Data Sekunder	25
2.4	Cara Pengolahan Data	26
2.5	Cara Analisis Data.....	30
2.6	Jadwal Penelitian.....	31
2.6.1	Tahap Penelitian.....	31
2.6.1.1	Tahap Persiapan	31
2.6.1.2	Tahap Pekerjaan Lapangan	32
2.6.1.3	Tahap Pengolahan Data	32
BAB III: KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN		34
3.1	Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian.....	34
3.2	Geologi dan Geomorfologi	36
3.3	Tanah.....	37
3.4	Penggunaan Lahan	37
3.5	Iklim	38
3.6	Hidrologi	39
BAB IV: HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Kondisi Waduk Secara Umum.....	40
4.1.1	Kondisi Waduk dan Bendungan Ir. H. Djuanda	40
4.1.2	Fungsi Waduk Ir. H. Djuanda	41
4.1.3	Debit Masuk dan Debit Keluar Waduk Ir. H. Djuanda.....	42
4.1.4	Sebaran Karamba Jaring Apung (KJA) di Waduk Ir. H. Djuanda.....	43
4.2	Kondisi Budidaya Karamba Jaring Apung (KJA)	45
4.2.1	Awal Mula Budidaya KJA Waduk Ir. H. Djuanda	45
4.2.2	Jenis Ikan yang Dibudidaya dalam KJA	46
4.2.3	Jenis Pakan dan Pemberian Pakan KJA.....	46
4.2.4	Jumlah KJA di Waduk Ir. H. Djuanda	48
4.3	Kondisi Kualitas Air Waduk.....	49
4.3.1	Kondisi Nitrogen Total Waduk Ir. H. Djuanda Tahun 2010-2015 ...	49
4.3.2	Kondisi Fosfor Total Waduk Ir. H. Djuanda Tahun 2010-2015	51
4.3.3	Kondisi Suhu Waduk Ir. H. Djuanda Tahun 2010-2015.....	53

4.3.4	Kondisi Kekeruhan Waduk Ir. H. Djuanda Tahun 2010- 2015	58
4.3.5	Kondisi pH Waduk Ir. H. Djuanda Tahun 2010-2015	60
4.3.6	Kondisi <i>Dissolve Oxygen (DO)</i> Waduk Ir. H. Djuanda Tahun 2010- 2015	62
4.4	Perhitungan dan Analisis Daya Dukung Waduk Ir. H. Djuanda.....	66
4.5	Persebaran KJA dan Parameter Kualitas Air	69
BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN.....		77
5.1	Kesimpulan	77
5.2	Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN.....		83

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Klasifikasi Perairan Danau Berdasarkan Beberapa Nilai Kualitas Air....8	8
Tabel 1.2 Kriteria Karamba Jaring Apung di Waduk Ir. H. Djuanda12	12
Tabel 2.1 Alat yang Digunakan Saat Penelitian.....21	21
Tabel 2.2 Bahan yang Digunakan Saat Penelitian21	21
Tabel 2.3 Jenis Data yang Dikumpulkan23	23
Tabel 2.4 Fosfor Total yang Dapat Diterima Oleh Perairan27	27
Tabel 3.1 Penutup Lahan Kaupaten Purwakarta38	38
Tabel 3.2 Sungai Orde 1 di Kabupaten Purwakarta.....39	39
Tabel 4.1 Hasil Analisis Pakan47	47
Tabel 4.2 Data Populasi KJA di Waduk Ir. H. Djuanda Tahun 2000-201549	49
Tabel 4.3 Besaran N-total Dalam Air Bulan April 201650	50
Tabel 4.4 Besaran P-total dalam Air Bulan April 201652	52
Tabel 4.5 Parameter Suhu Kedalaman 0 m Tahun 2010-201553	53
Tabel 4.6 Parameter Suhu Kedalaman 2 m Tahun 2010-201554	54
Tabel 4.7 Parameter Suhu Kedalaman 4 m Tahun 2010-201555	55
Tabel 4.8 Parameter Suhu Kedalaman 8 m Tahun 2010-201556	56
Tabel 4.9 Parameter Kekeruhan Kedalaman 0 m Tahun 2010-201558	58
Tabel 4.10 Parameter Kekeruhan Kedalaman 1 m Bulan April 201659	59
Tabel 4.11 Parameter Kekeruhan Kedalaman 0-8 m Tahun 2010-201560	60
Tabel 4.12 Parameter pH Kedalaman 0 m Tahun 2010-201561	61
Tabel 4.13 Kandungan pH Berdasarkan Kedalaman di lokasi KJA Waduk Ir.H. Djuanda61	61
Tabel 4.14 Parameter DO Kedalaman 0 m Tahun 2010-201564	64
Tabel 4.15 Parameter DO Kedalaman 1 m Bulan April 201664	64
Tabel 4.16 Kandungan DO Berdasarkan Kedalaman di lokasi KJA Waduk Ir. H. Djuanda64	64
Tabel 6.1 Kedalaman 0 m Parameter Suhu86	86
Tabel 6.2 Kedalaman 2 m Parameter Suhu86	86



Tabel 6.3 Kedalaman 4 m Parameter Suhu	87
Tabel 6.4 Kedalaman 8 m Parameter Suhu	87
Tabel 6.5 Kedalaman 0 m Parameter Kekeruhan	88
Tabel 6.6 Kedalaman 2 m Parameter Kekeruhan	88
Tabel 6.7 Kedalaman 4 m Parameter Kekeruhan	89
Tabel 6.8 Kedalaman 8 m Parameter Kekeruhan	89
Tabel 6.9 Kedalaman 0 m Parameter pH	90
Tabel 6.10 Kedalaman 2 m Parameter pH	90
Tabel 6.11 Kedalaman 4 m Parameter pH	91
Tabel 6.12 Kedalaman 8 m Parameter pH	91
Tabel 6.13 Kedalaman 0 m Parameter DO	92
Tabel 6.14 Kedalaman 2 m Parameter DO	92
Tabel 6.15 Kedalaman 4 m Parameter DO	93
Tabel 6.16 Kedalaman 8 m Parameter DO	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alir Kerangka Pemikiran	19
Gambar 2.1 Peta Lokasi Titik Pengambilan Sampel	24
Gambar 2.2 Diagram Alir Penelitian	33
Gambar 3.1 Peta Lokasi Penelitian Waduk Ir. H. Djuanda (Waduk Jatiluhur)	35
Gambar 4.1 Citra Landsat Waduk Jatiluhur	40
Gambar 4.2 Total Debit Air Masuk dan Keluar Waduk Ir. H. Djuanda	43
Gambar 4.3 Peta Sebaran Karamba Jaring Apung di Waduk Ir. H. Djuanda	44
Gambar 4.4 Budidaya Karamba Jaring Apung di Waduk Jatiluhur	45
Gambar 4.5 Populasi Petak KJA di Waduk Ir. H. Djuanda Tahun 2000-2015	48
Gambar 4.6 Peta Sebaran Karamba Jaring Apung di Waduk Ir. H. Djuanda	72
Gambar 4.7 Peta Sebaran Kadar Fosfor Total di Waduk Ir. H. Djuanda	73
Gambar 4.8 Peta Sebaran Kadar Nitrogen Total di Waduk Ir. H. Djuanda	74
Gambar 4.9 Peta Sebaran Kadar Kekeruhan di Waduk Ir. H. Djuanda	75
Gambar 4.10 Peta Sebaran Kadar Oksigen Terlarut di Waduk Ir. H. Djuanda	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Daya Dukung Waduk Ir. H. Djuanda.....	83
Lampiran 2 Tabel Parameter Tahunan.....	86
Lampiran 3 Foto Kegiatan Lapangan.....	94
Lampiran 4 Hasil Uji Laboratorium.....	97
Lampiran 5 Peraturan Pemerintah No. 82 Tahun 2001.....	99