

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
RIWAYAT PENULIS .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kualitas Air .....	6
2.1.1 Parameter Fisika.....	8
2.1.2 Parameter Kimia.....	10
2.2 <i>Floating Treatment Wetland</i> .....	14
2.3 <i>Biofilm Carrier</i> (Sumbu Buatan).....	16
2.4 Fitoremediasi .....	17
2.5 <i>Heliconia psittacorum</i> .....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Lokasi dan Waktu.....	23
3.2 Alat dan Bahan .....	23
3.3 Rancangan Penelitian .....	23

3.4	Langkah Penelitian .....	24
3.4.1	Studi Pendahuluan.....	24
3.4.2	Pengujian Parameter Pra-Perlakuan.....	25
3.4.3	Pembuatan Konstruksi FTW .....	25
3.4.4	Aklimatisasi Tanaman.....	26
3.4.5	Pengaplikasian FTW .....	27
3.5	Pengamatan dan Pengukuran.....	28
3.6	Analisis Data .....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		30
4.1	Pertumbuhan Tanaman.....	30
4.2	Parameter Kualitas Air .....	36
4.2.1	<i>Total Dissolve Solid (TDS)</i> .....	37
4.2.2	<i>Dissolved Oxygen (DO)</i> .....	40
4.2.3	<i>Biological Oxygen Demand (BOD)</i> .....	42
4.2.4	<i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i> .....	44
4.2.5	Nutrien (Nitrat dan Total Fosfat) .....	45
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....		50
5.1	Kesimpulan.....	50
5.2	Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....		51
LAMPIRAN.....		67