

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	23
2.1 Fitoremediasi.....	23
2.1.1 Pengertian	23
2.1.2 Mekanisme Kerja Fitoremediasi	23
2.2 Tanaman Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>).....	25
2.3 Lahan Basah.....	27
2.3.1 Lahan Basah Buatan (<i>Constructed wetland</i>).....	28
2.3.2 Lahan Basah Buatan Terapung (<i>Floating Wetland</i>).....	29
2.3.3 Lahan Basah Buaatan Terapung (<i>Floating Wetland</i>) Bersumbu.....	30
2.4 Geotekstil	31
2.5 Kawasan Gedebage	31
2.6 Parameter Fisik	33
2.6.1 <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS)	33
2.6.2 Suhu	33

2.6.3	Intensitas Cahaya	34
2.7	Parameter Kimia	34
2.7.1	<i>Dissolved oxygen (DO)</i>	34
2.7.2	pH.....	35
2.7.3	<i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	36
2.7.4	<i>Biological Oxygen Demand (BOD)</i>	36
2.7.5	Nitrat dan Fosfat.....	37
2.8	Hubungan Manusia dengan Lingkungan	37
BAB III METODELOGI PENELITIAN.....		40
3.1	Waktu dan Lokasi	40
3.2	Alat dan Bahan.....	40
3.3	Rancangan Penelitian.....	41
3.4	Langkah Penelitian.....	41
3.5	Pengamatan	43
3.5.1	Parameter Biologi	43
3.5.2	Parameter Fisika.....	43
3.5.3	Parameter Kimia	43
3.6	Analisis Data.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Parameter Biologi (Pertumbuhan Tanaman).....	30
4.1.1	Tinggi Tanaman	30
4.1.2	Pertumbuhan tunas.....	33
4.2	Parameter Fisika.....	35
4.2.1	<i>Total Dissolved Solid (TDS)</i>	35
4.2.2	Suhu(°C)	36
4.2.3	Intensitas cahaya (Lux)	38
4.3	Parameter Kimia	39
4.3.1	Dissolved Oxygen (Mg/l).....	39
4.3.2	pH.....	40
4.3.3	<i>Biological Oxygen Demand (Mg/l)</i>	42
4.3.4	<i>Chemical Oxygen Demand (Mg/l)</i>	43
4.3.5	Nitrat	45
4.3.6	Fosfat.....	47

BAB V PENUTUP	50
5.1 Kesimpulan	50
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	62



DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
2. 1	Tanaman Purun Tikus	26
2. 2	Floating Treatment Wetland	29
2. 3	Peta Wilayah Gedebage	32
3. 1	Lokasi Pengambilan sampel air Embung Gedebage.....	40
3. 2	Konstruksi FTW Sumbu dan Non Sumbu	42
4. 1	Tinggi Tanaman Purun Tikus	31
4. 2	Pertumbuhan Tinggi Tunas	33



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
4. 1	Hasil Pengamatan TDS	35
4. 2	Hasil Pengamatan suhu	36
4. 3	Hasil Pengamatan Intensitas Cahaya	38
4. 4	Hasil Pengamatan DO	39
4. 5	Hasil Pengamatan pH.....	40
4. 6	Hasil Pengamatan BOD	42
4. 7	Hasil Pengamatan COD	43
4. 8	Hasil Pengamatan Nitrat	45
4. 9	Hasil Pengamatan Fosfat.....	48



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1	Dokumentasi Pengamatan Tanaman	62
2	Dokumentasi Perubahan Morfologi Tanaman	63
3	Dokumentasi Uji Parameter Kimia	64
4	Perhitungan Efektivitas Kualitas Air	65
5	Tabel Kunci Determinasi	66
6	SK Pembimbing	68
7	Lembar Bimbingan Skripsi	69
8	Surat Keterangan Hasil Plagiarism T.A	71
9	Lembar Perbaikan Skripsi	72

