

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Ruang Lingkup.....	3
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Air Limbah.....	5
2.2. Total Plate Count (TPC).....	5
2.3. Derajat Keasaman (pH).....	6
2.4. Suhu.....	6
2.5. <i>Electric Conductivity</i>	7
2.6. <i>Total Dissolved Solid</i>	7
2.7. Fitoremediasi.....	8
2.8. <i>Vetiveria zizanioides</i>	10
2.9. <i>Floating Wetland</i>	10
2.10. <i>Constructed Wetlands</i>	11
BAB III.....	13
METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Lokasi Penelitian.....	13
3.2. Metode Penelitian.....	13
3.3. Persiapan.....	14
3.3.1. Air Limbah.....	14
3.3.2. Desain Reaktor.....	14

3.3.3. Aklimatisasi Tanaman Vetiver	17
3.3.4. Pengujian Karakteristik Limbah	18
3.3.5. Ekastraksi Bakteri	20
3.3.6. Sampling	21
BAB IV	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Analisis Karakteristik Limbah.....	23
4.1.1. Biologi	23
4.1.2. Fisika.....	26
4.2. Fisiologi Tanaman	29
4.3. Hubungan Tanaman Terhadap Konsentrasi Bakteri.....	31
4.4. Pengaruh Bakteri	33
4.5. Performa Reaktor	34
BAB V.....	37
KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	43