

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPATAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Limbah Cair Tekstil.....	5
2.1.1 <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD)	5
2.1.2 Pengukuran COD.....	5
2.1.3 Pengolahan Limbah Cair Tekstil	6
2.2 <i>Microbial Fuel Cell</i>	8
2.2.1 Ruang Anoda	9
2.2.2 Ruang Katoda	10
2.2.3 Jembatan Poros/Garam/Membran.....	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 Desain Sistem	13
3.1.1 Diagram Alir	13
3.2 Desain Perangkat Keras dan Pengukuran.....	14
3.2.1 Spesifikasi Komponen.....	14
3.2.1.1 Ruang Anoda.....	14
3.2.1.2 Ruang Katoda.....	15

3.2.1.3 Jembatan Poros	15
3.2.1.4 Pengolah data	15
3.2.1.5 Pompa Udara	15
3.3 Persiapan Sampel	15
3.4 Pengukuran Konsentrasi COD	17
3.5 Parameter Pengukuran	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	19
4.1 Persiapan Sampel	19
4.1.1 Karakteristik Sampel	20
4.1.2 Konsentrasi <i>Chemycal Oxygen Demand</i> (COD)	20
4.2 Analisis Data	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN LAMPIRAN	34