

# DAFTAR ISI

<i>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</i> .....	<i>i</i>
<i>LEMBAR PENGESAHAN</i> .....	<i>ii</i>
<i>ABSTRAK</i> .....	<i>iii</i>
<i>ABSTRACT</i> .....	<i>iv</i>
<i>KATA PENGANTAR</i> .....	<i>v</i>
<i>DAFTAR ISI</i> .....	<i>vii</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i> .....	<i>viii</i>
<i>DAFTAR TABEL</i> .....	<i>ix</i>
<i>BAB I</i> .....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	3
<i>BAB II</i> .....	<i>4</i>
2.1 <i>Fuel Cell</i> .....	4
2.2 <i>Microbial Fuel Cell</i> .....	4
2.3 Proses Hidrolisa .....	7
2.4 Proses Bioelektrokimia .....	8
2.5 Substrat .....	9
2.5.1 Lumpur Sawah .....	10
2.5.2 Limbah Organik .....	10
<i>BAB III</i> .....	<i>12</i>
3.1 Diagram Alir Penelitian .....	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	13
3.3 Proses Penelitian .....	16
3.3.1 Proses Pembuatan Desain Sistem .....	16
3.3.2 Proses Pembuatan Elektroda.....	17
3.3.3 Proses Pembuatan Substrat .....	17
3.3.4 Proses Eksperimen .....	17
3.3.5 Proses Pengukuran Tegangan dan Kuat Arus .....	18
<i>BAB IV</i> .....	<i>19</i>
4.1 Desain Reaktor <i>Microbial Fuel Cell Single Chamber</i> .....	19
4.2 Hasil Pengukuran Tegangan dan Arus .....	20
4.2.1 Hasil Pengukuran Tegangan terhadap Waktu .....	20
4.2.2 Hasil Pengukuran Arus terhadap Waktu .....	23
<i>BAB V</i> .....	<i>25</i>
5.1 Kesimpulan .....	25
5.2 Saran .....	25
<i>DAFTAR PUSTAKA</i> .....	<i>26</i>

