

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sel Volta	6
2.1 <i>Microbial Fuel Cell</i> (MFC).....	7
2.3 Jembatan Garam	9
2.4 Material Elektroda.....	10
2.5 Substrat	10
2.5.1. Lumpur Sawah.....	10

2.5.2 Nasi Basi.....	11
2.6 <i>State of the Art</i>	12
BAB III.....	15
METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Rancangan Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	17
3.2.1 Alat Penelitian	17
3.2.2 Bahan Penelitian	17
3.3 Variabel penelitian	18
3.4 Prosedur Penelitian.....	19
3.4.1 Konstruksi Rangkaian Reaktor Sistem MFC.....	19
3.4.2 Preparasi Alat dan Bahan	19
3.4.3 Tahap Eksperimen Sistem MFC.....	21
3.4.4 Pengukuran Tegangan (V) dan Kuat Arus (I) Pada Sistem MFC	22
BAB IV	23
PEMBAHASAN DAN ANALISIS.....	23
4.1 Desain Sistem Microbial Fuel Cell (MFC)	23
4.2 Hasil Pengukuran Tegangan dan Arus pada Variasi Lama Pembusukan Limbah Nasi Basi	24
4.3 Hasil Pengukuran Tegangan dan Arus pada Rasio Substrat	28
BAB V.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN	32
Lampiran 1	i
Lampiran 2	ii
Lampiran 3	iii