

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	
iv	
<i>ABSTRACT</i>	
v	
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	
vii	
DAFTAR GAMBAR	
ix	
DAFTAR TABEL	x
BAB I	
1	
PENDAHULUAN	
1	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	
3	
1.5 Metode Penelitian	
4	
BAB II	
5 TINJAUAN PUSTAKA	
5	
2.1 <i>Microbial Fuel Cell</i>	5
2.1.1 <i>Material Elektroda</i>	
6	
2.1.1.1 Anoda.....	6
2.1.1.2 Katoda	6
2.2 <i>Proton Exchange Membrane (PEM)</i>	7
2.3 Substrat	7
2.4 Kandungan Lumpur Sawah.....	7
2.5 Kandungan Kulit Pisang	8

2.6 Pengukuran Arus Listrik dan Tegangan	9
BAB III	
10	
PERANCANGAN SISTEM	
10	
3.1 Rancangan Penelitian	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.3 Variabel Penelitian	12
3.4 Prosedur Penelitian	
13	
3.4.1 Pembuatan Reaktor MFC	13
3.4.2 Pembuatan PEM keramik dari tanah liat	14
3.4.3 Mempersiapkan Elektroda	
15	
3.4.4 Preparasi Substrat	15
3.5 Eksperimen MFC	16
3.5.1 Proses Pengukuran Kuat Arus dan Tegangan.....	16
3.6 Tabel Observasi	16
BAB IV	
17	
HASIL DAN ANALISIS	17
4.1 Desain Skema Microbial Fuel Cell	17
4.2 Perbandingan Hasil Pengukuran	18
4.2.1 Hasil Pengukuran Tegangan terhadap Waktu Gambar 4. 2 Grafik pengukuran tegangan pada hari ke-1	18
4.2.2 Hasil Pengukuran Arus Terhadap Waktu	18
4.3.3 Hasil Pengukuran Daya Terhadap Waktu	18
5.1 Kesimpulan.....	20
5.2 Saran	20
5.3 Lampiran.....	22