

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1. Kajian Literatur	3
1.5.2. Rancang Bangun Sistem	3
1.5.3. Pembangunan Sistem	4
1.5.4. Pengambilan Data	4
1.5.5. Pengolahan dan Analisis Data.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Microbial Fuel Cell.....	5
2.2. Elektroda.....	6
2.3. Jembatan Garam	6
2.4. Substrat.....	6
2.4.1. Sedimen Kolam Ikan	6
2.4.2. Nasi Basi.....	7
2.5. Jenis Reaktor	7
2.6. <i>Hydraulic Retention Time</i> (HRT).....	8

2.7	Pengaruh Konsentrasi pada MFC.....	8
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN		10
3.1.	Rancangan Penelitian	10
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	11
3.2.1.	Alat Penelitian.....	11
3.2.2.	Bahan Penelitian.....	11
3.3.	Prosedur Penelitian.....	11
3.3.1.	Preparasi Substrat.....	12
3.3.2.	Pembangunan Sistem	12
3.3.2.	Eksperimen Semi Kontinyu	13
3.3.4.	Pengukuran Tegangan Keluaran	14
BAB 4.....		15
HASIL DAN PEMBAHASAN		15
4.1.	Reaktor Microbial Fuel Cell.....	15
4.2	Hasil pengukuran Tegangan.....	16
4.3.	Hasil pengukuran Rapat Arus.....	18
4.4.	Hasil pengukuran <i>power density</i>	20
BAB 5.....		22
KESIMPULAN DAN SARAN		22
5.1.	Kesimpulan.....	22
5.2.	Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA		24