

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISNALITAS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. Reaksi Oksidasi-Reduksi.....	5
2.2. Sel Volta.....	6
2.3. Microbial Fuel Cell	8
2.4. Elektroda	9
2.4.1. Anoda.....	10
2.4.2. Katoda.....	10
2.5. Membran dan Jembatan Garam.....	11
2.6. <i>State of the Art</i>	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Rancangan Penelitian	16
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	17
3.2.1. Alat Penelitian.....	17
3.2.2. Bahan Penelitian	18
3.3. Variabel Penelitian	18
3.4. Prosedur Penelitian.....	19
3.4.1. Preparasi Awal.....	19
3.4.2. Eksperimen MFC.....	21

3.4.3. Pengukuran Kuat Arus dan Tegangan	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Desain <i>Microbial Fuel Cell</i>	23
4.2. Hasil Pengukuran Tegangan dan Kuat Arus Listrik pada Variasi Elektroda	25
4.3. Hasil Pengukuran Kerapatan Daya dan Energi Listrik pada Variasi Elektroda	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
5.1. Kesimpulan.....	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	34