

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan Orisinalitas	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 <i>Microbial Fuel Cell</i>	5
2.2 Sel Volta	6
2.3 Elektroda	7
2.3.1 Katoda.....	7
2.3.2 Anoda.....	8
2.4 Jembatan Garam	8
2.5 Kandungan Bakteri Lumpur Sawah	9
2.6 Reaktor Pemanas	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Rancangan Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan	12
3.2.1 Alat Penelitian	12
3.2.2 Bahan Penelitian.....	13
3.3 Variabel Penelitian	14
3.4 Prosedur Penelitian.....	14
3.4.1 Preparasi Awal.....	14

3.4.2	Eksperimen	16
3.4.3	Pengukuran Kuat Arus dan Tegangan.....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		17
4.1	Desain Microbial Fuel Cell	17
4.2.	Hasil Pengukuran Tegangan dan Kuat Arus Listrik.....	18
4.3.	Hasil pengukuran daya dan energi pada variasi temperatur	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		23
5.1	KESIMPULAN	23
5.2	SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA		24
LAMPIRAN.....		26