

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Batas Masalah.....	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
DASAR TEORI	6
2.1. Tomat atau <i>Solanum lycopersicum</i>	6
2.2. Reaksi Redoks – Reduksi.....	7
2.3. Elektroda	8
2.3.1. Anoda.....	8
2.3.2. Katoda.....	8
2.3.3. Elektrolit.....	10
2.4. Sel Volta	11
2.5. <i>Microbial Fuel cell</i> (MFC).....	13
2.6. <i>Dual Chamber dan Single Chamber</i>	14

BAB III	17
METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1. Rancangan Penelitian.....	17
3.2. Alat dan Bahan	19
3.2.1. Alat Penelitian	19
3.2.2. Bahan Penelitian	20
3.3. Variabel Penelitian	20
3.4. Prosedur Penelitian	20
3.4.1. Pembuatan Reaktor	21
3.4.2. Eksperimen MFC.....	24
3.4.3. Pengukuran Kuat Arus dan Tegangan.....	24
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Desain <i>Micbial Fuell Cell</i>	26
4.2. Hasil Pengukuran Tegangan dan Kuat Arus Listrik Pada Variasi Pembusukan Tomat	28
4.3. Hasil Pengukuran Kerapatan Daya dan Energi Pada Variasi Waktu Pembusukan Tomat	32
BAB V	34
KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 KESIMPULAN	34
5.2 SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
Lampiran	39