

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	Vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Bakteri Penghasil Listrik.....	6
2.2 <i>Microbial Fuel Cell</i>	8
2.3 Material Elektroda.....	14
2.4 Prinsip Kerja MFC.....	15
2.5 Limbah Domestik.....	16
2.6 IPAL Bojongsoang.....	18
2.7 Kerangka Berfikir.....	19
2.8 Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Lokasi Penelitian.....	23

3.2 Metode Penelitian.....	24
3.3 Alat dan Bahan.....	25
3.4 Prosedur Penelitian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 <i>Microbial Fuel Cell</i>	31
4.2 Karakteristik Limbah.....	34
4.3 Analisis Elektrisitas.....	35
4.4 Analisis Degradasi Senyawa Organik.....	36
4.5 Isolasi Bakteri.....	38
4.6 Uji Biokimia.....	48
4.7 Bakteri Penghasil Listrik.....	51
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	57
5.1 Simpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN.....	61