

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISIONALITAS.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Tujuan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pemecahan Masalah	4
1.6 Sistematika Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sel Tunam Mikroba (STM).....	6
2.2 Material Elektroda.....	8
2.3 Selaput Penukar Proton (SPP).....	9
2.4 Tipe Desain Sel Tunam Mikroba (STM).....	9
2.5 Sedimen Kolam Ikan Universitas Telkom dan Limbah Nasi.....	11
2.5.1 Sedimen Kolam Ikan Universitas Telkom.....	11
2.5.2 Limbah Nasi Basi.....	12
2.6 <i>State of the Art</i>	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Prosedur Penelitian.....	15
3.1.1 Konstruksi Rangkaian Reaktor Sistem STM.....	15
3.1.2 Tahap Preparasi Alat Elektrolisis	16
3.1.3 Preparasi Substrat	18
3.1.4 Eksperimen Sistem STM	20
3.1.5 Pengukuran Berupa Tegangan (V) dan Kuat Arus (I) Pada Sistem STM	20
3.2 Diagram Alur Penelitian.....	21
3.3 Alat dan Bahan	22
3.3.1 Alat Penelitian.....	22
3.3.2 Bahan Penelitian	23
3.4 Variabel Penelitian	23
3.5 Jadwal Pelaksanaan	24
BAB IV PEMBAHASAN DAN ANALISIS	25
4.1 Desain Sistem Sel Tunam Mikroba (STM)	25
4.2 Hasil Pengukuran Tegangan dan Arus pada Variasi Substrat	28
4.3 Hasil Pengukuran <i>Power Density</i> dan Energi pada Variasi Substrat	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36