

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1. Sel Surya	5
2.1.1 Sel Surya Secara Umum	5
2.1.2 Sel Surya Berbahan TiO ₂	7
2.2 <i>Tramsparent Counductive Oxide</i>	9
2.3 Emas	9
2.4 Elektrolit	9
2.5 <i>Counter Electrode</i>	9
2.6 <i>Metode Doctor Blade</i>	10

2.7	Elektroplating	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		12
3.1.	Tempat Penelitian.....	12
3.2.	Alat dan Bahan	12
3.2.1	Alat:	12
3.2.2.	Bahan :	13
3.3.	Diagram Alir.....	14
3.4.	Langkah penelitian	15
3.5.	Tahap pengujian	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		20
4.1	Hasil penyisipan partikel logam emas menggunakan metode elektroplating pada sel surya TiO ₂	20
4.2	Hasil Karakterisasi I-V Sel Surya TiO ₂ /Au.....	21
4.2.1	TiO ₂ tanpa penyisipan partikel logam emas.....	21
4.2.2	Pengaruh perbedaan besar tegangan pada metode elektroplating terhadap performansi sel surya.....	23
4.2.3	Pengaruh perbedaan waktu pada metode elektroplating terhadap performansi sel surya.....	24
4.3	Analisis Hasil karakterisasi I-V Sel Surya TiO ₂ /Au.....	26
4.4	Pengujian Hasil SEM dan EDS sel surya TiO ₂ /Au	28
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		31
5.1	Simpulan.....	31
5.2	Saran	31
DAFTAR PUSTAKA		32
LAMPIRAN.....		34