

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Sel Surya.....	4
2.2 <i>Thin Film</i> pada sel surya.....	6
2.3 Material Lapisan Antireflektif .....	10
2.4 Material c-Si .....	13
2.5 Absorbansi, Reflektansi dan Transmittansi .....	17
2.6 <i>Pulsed Laser Deposition</i> .....	18
2.7 Interaksi Laser dan Material .....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan tempat penelitian .....	25
3.2 Bahan .....	25
3.3 Jenis penelitian .....	25
3.4 Sumber penelitian.....	26
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	
<b>BAB III KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN	

**DAFTAR TABEL**

<b>Nomor</b>	<b>Uraian</b>	<b>Halaman</b>
4.1	Ringkasan Artikel Review	26
4.2	Perbandingan laser excimer dan laser Nd:YAG	30

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Uraian	Halaman
2.1	Sel surya Silikon	4
2.2	Sel surya film tipis	5
2.3	Susunan konfigurasi <b>a)</b> sel surya Si, <b>b)</b> sel surya film tipis	6
2.4	Skema lapisan anti reflektif a) tunggal; b) ganda	9
2.5	Grafik absorbansi Silikon	10
2.6	Struktur <i>dangling bond</i> pada silikon	11
2.7	Perbaikan di film tipis dielektrik dan antarmuka dielektrik-Si	12
2.8	Struktur MgO	13
2.9	Polikristalin Si	14
2.10	Struktur kristal ZnO	14
2.11	Struktur molekul TiO <sub>2</sub>	15
2.12	Morfologi TiO <sub>2</sub>	16
2.13	Struktur kristal SiO <sub>2</sub> pada fase quartz dengan pengamatan AFM	17
2.14	Ilustrasi Absorbansi, Transmittansi, dan Refleksi	18
2.15	Skema alat <i>Pulsed Laser Deposition</i> .	19
2.16	<b>a)</b> 4 tingkatan energi dasar <b>b)</b> Transisi energi pada Nd:YAG laser	21
2.17	Susunan Nd:YAG Laser	21
2.18	Ilustrasi <i>Second Harmonic Generation</i> (SHG)	21
2.19	KrF laser excimer.	22

2.20	a) Uap <i>Hemespherical</i> b) Ejeksi partikular selama ablasi	23
------	--	----