

DAFTAR ISI

	Hal
Lembar Pengesahan.....	<i>i</i>
Riwayat hidup	<i>ii</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>iii</i>
Halaman Persetujuan Publikasi	<i>iv</i>
Abstrak.....	<i>v</i>
Abstract.....	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>viii</i>
Daftar Gambar	<i>xi</i>
Daftar Tabel.....	<i>xii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Energi Matahari	6
2.2 Sel Surya.....	6
2.3 Pengertian <i>Dye Sensitized Solar Cell</i> (DSSC)	7
2.4 Prinsip Kerja DSSC	8
2.5 Struktur DSSC.....	9
2.5.1 Substrat	9
2.5.2 <i>Dye</i>.....	10
2.5.3 Elektrolit.....	11
2.5.4 Katalis.....	11
2.6 Kakao (<i>Theobroma cacao L.</i>)	12
2.7 Karakterisasi Spektrofotometer Uv-Vis.....	13
2.8 Karakterisasi X-Ray Diffraction (XRD)	14

2.9 Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscope</i>	14
BAB III. METODE PENELITIAN	16
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	16
3.2 Jenis Penelitian	16
3.3 Alat dan Bahan	16
3.3.1 Alat.....	16
3.3.2 Bahan	17
3.4 Prosedur Penelitian	17
3.5 Diagram Alir	20
3.6 Analisis Data	21
BAB VI.HASIL DANPEMBAHASAN	22
4.1 Karakterisasi UV-Vis	22
4.2 Karakterisasi XRD	24
4.3 Karakterisasi SEM	26
4.4 Pengujian DSSC.....	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	36

