

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN.....	x
<i>SUMMARY</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kadmium Sulfida (CdS)	6
2.2 Metode Elektrodeposisi.....	10
2.3 Sulfurisasi.....	12
2.4 Degradasi Zat Warna Secara Fotoelektrokimia.....	14
2.5 Metilen Biru (MB).....	15
2.6 Karakteristik Kadmium Sulfida (CdS).....	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Variabel Penelitian.....	19
3.2 Alat dan Bahan	20
3.2.1 Alat	20
3.2.2 Bahan	20
3.3 Prosedur Penelitian	21
3.3.1 Proses Pembuatan Elektroda Kerja.....	21
3.3.2 Penyiapan Bahan Elektrolisis Kadmium	21
3.3.3 Elektrolisis Cd di atas Elektroda FTO.....	22
3.4 Sulfurisasi Cd.....	22
3.5 Karakterisasi CdS.....	23
3.6 Aplikasi CdS sebagai Fotoanoda pada Fotoelektrokimia.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Lapisan Tipis Hasil Elektrodeposisi Prekursor Pada FTO.....	25
4.2 Lapis Tipis CdS Hasil Sulfurisasi.....	27
4.3 Fotoarus Lapis Tipis CdS.....	30
4.4 Karakteristik Film Tipis CdS	33

4.5	Degradasi Zat Warna Metilen Biru.....	39
BAB V PENUTUP		47
5.1	KESIMPULAN	47
5.2	SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN		54