

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
RIWAYATHIDUP	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kaca	7
2.2 Titanium Dioksida	9
2.2.1 Anatase	10
2.2.2 Rutile	11
2.2.3 Brookite	11
2.3 Karakterisasi Lapisan Tipis TiO ₂	12
2.3.1 SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>)	12
2.3.2 XRD (<i>X-Ray Diffraction</i>)	13
2.4 Pelapisan (<i>Coating</i>)	15
2.5 Metode Solid Gelation (<i>Sol-Gel</i>)	15
2.6 Spin Coating	17
2.6.1 Proses Spin Coating	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Peralatan Penelitian	20
3.2.1 Alat Penelitian	20
3.2.2 Bahan Penelitian	20
3.3 Prosedur Penelitian	21
3.3.1 Prosedur Pembuatan Larutan <i>Sol-Gel</i> TiO ₂	21
3.3.2 Proses Pelapisan Kaca dengan Larutan TiO ₂	21
3.4 Analisis Data	21
3.4.1 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	21
3.4.2 Pengujian dengan SEM (<i>Scanning Electron Microscopy</i>)	22
3.5 Diagram Alir Penelitian	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Preparasi Lapisan Kaca TiO ₂	24
4.2 Karakterisasi Lapisan Kaca TiO ₂	26
4.2.1 Karakteristik Menggunakan <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	26
4.2.2 Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	38

