

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
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>ix</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	3
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Seng Oksida.....	5
2.2. Struktur Kristal dan Parameter Kisi ZnO	5
2.3. Film Tipis ZnO	7
2.4. Sifat Optik Film Tipis ZnO	8
2.5. Metode Sol-gel	10
2.6. <i>Spin Coating</i>	14
2.7. Pemanasan	16
2.7.1. <i>Pre-heating</i>	16
2.7.2. <i>Post-heating</i>	17
BAB III. METODE PENELITIAN	19
3.1. Tempat Penelitian dan Waktu Penelitian.....	19
3.1.1. Tempat Penelitian.....	19

3.1.2. Waktu Penelitian	19
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	19
3.2.1. Alat Penelitian	19
3.2.2. Bahan Penelitian.....	20
3.3. Prosedur Penelitian	20
3.4. Karakterisasi Sampel	22
3.4.1. XRD	22
3.4.2. SEM-EDS.....	23
3.4.3. UV-Vis	23
3.4.4. FTIR	23
3.5. Diagram Alir Penelitian.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Hasil Fabrikasi Film Tipis ZnO dengan Metode Sol-Gel <i>Spin Coating</i>	25
4.2. Karakterisasi Film Tipis ZnO	26
4.2.1. Struktur Kristal Film Tipis ZnO.....	26
4.2.2. Parameter Kisi Film Tipis ZnO	28
4.2.3. Ukuran Kristal Film Tipis ZnO	28
4.2.4. Morfologi Film Tipis ZnO	30
4.2.5. Sebaran Unsur pada Film Tipis ZnO.....	31
4.2.6. Sifat Optik Film Tipis ZnO	33
4.2.7. Hasil Pengujian FTIR Film Tipis ZnO	38
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	46