

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iii
ABSTRAC.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Metodologie Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Nanokomposit.....	5
2.2. <i>Thin Film</i>	5
2.2.1 <i>Spin Coating</i>	5
2.3. PVA	6
2.4. ZnO	7
2.5. Karakterisasi Morfologi dan Kristal Sampel	8
2.5.1. <i>Scanning Electron Microscope (SEM) dan Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy</i>	8
2.5.2. <i>X-ray Diffraction (XRD)</i>	11
2.6. Karakteristik Sifat Listrik dan Optik Sampel	14
2.6.1. Listrik.....	14
2.6.2. Ultraviolet-Visible (UV-Vis)	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Diagram Alir Penelitian	17

3.2.	Alat dan Bahan	18
3.3.	Sintesis Nanokomposit PVA/ZnO	18
3.4.	Proses Deposisi Lapisan PVA/ZnO Nanokomposit.....	19
3.4.	Karakterisasi Nanokomposit	20
3.4.1.	Metode <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM) dan EDX.....	20
3.4.2.	Metode <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	20
3.4.3.	Proses Karakterisasi Listrik.....	20
3.4.4.	Proses Karakterisasi Optik UV-Vis	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		22
4.1.	Hasil Sintesis Lapisan Tipis Nanokomposit PVA/ZnO.....	22
4.2.	Hasil Scanning Electron Microscope (SEM)	24
4.3.	Hasil Pengukuran EDS	26
4.4.	Hasil Pengukuran Spektroskopi UV-Vis	28
4.5.	Hasil Pengukuran Sifat Listrik IV Keithley	31
4.6.	Hasil Pengukuran Kristalinitas <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1.	Kesimpulan	37
5.2.	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		42