

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 <i>Polyvinyl Alcohol (PVA)</i>	6
2.2 <i>Zinc Oxide (ZnO)</i>	7
2.3 <i>Polyaniline (PANI)</i>	9
2.4 <i>Spin Coating</i>	10
2.5 Karakterisasi Material	11
2.6.1 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM) dan Energy Dispersive X-ray Spectroscopy (EDX)</i>	11
2.6.2 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	12
2.6.3 <i>UV-Visible Spectroscopy (UV-Vis)</i>	14
2.6.4 Sifat Listrik	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Diagram Alir Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan	19
3.3 Sterilisasi Substrat Kaca	19

3.4	Sintesis Nanokomposit ZnO-PVA-PANI.....	20
3.5	Karakterisasi Morfologi Menggunakan SEM-EDX.....	20
3.6	Karakterisasi Sifat Kristal Menggunakan XRD	20
3.7	Karakterisasi Sifat Optik Menggunakan UV-Vis.....	20
3.8	Pengukuran Sifat Listrik.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Hasil Sintesis Nanokomposit ZnO-PVA dan ZnO-PVA-PANI.....	22
4.2	Hasil Karakterisasi Morfologi Menggunakan SEM-EDX	23
4.3	Hasil Karakterisasi Sifat Kristal Menggunakan XRD.....	26
4.4	Hasil Karakterisasi Sifat Optik Menggunakan UV-Vis	28
4.5	Hasil Pengukuran Sifat Listrik	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		35
LAMPIRAN 1.....		41
LAMPIRAN 2.....		42
LAMPIRAN 3.....		44
LAMPIRAN 4.....		45
LAMPIRAN 5.....		46