

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> (a) Struktur Vinyl Alcohol, (b) Struktur Polyvinyl Alcohol (PVA)..	6
<b>Gambar 2.2</b> Rumus Struktur PVA.....	7
<b>Gambar 2.3</b> Struktur Kristal ZnO.....	9
<b>Gambar 2.4</b> Struktur <i>Polyaniline</i> .....	9
<b>Gambar 2.5</b> Proses <i>Spin Coating</i> .....	10
<b>Gambar 2.6</b> Komponen pada SEM.....	11
<b>Gambar 2.7</b> Gambar SEM dari Nanokomposit (a) PVA-ZnO 2 wt%, (b) PVA-ZnO 6 wt% .....	12
<b>Gambar 2.8</b> Representasi Skema Difraksi Sinar-X pada Kisi Kristal .....	13
<b>Gambar 2.9</b> Spektrum XRD (a) PVA murni, (b) JCPDS (36-1451), (c-e) Nanokomposit PVA-ZnO dengan Variasi Konsentrasi .....	14
<b>Gambar 2.10</b> Representasi Skema UV-Visible Spectroscopy.....	14
<b>Gambar 2.11</b> Spektrum UV-Vis (a) PVA murni, (b) Nanopartikel ZnO, (c-f) Lapisan Nanokomposit PVA-ZnO.....	16
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Penelitian.....	18
<b>Gambar 3.2</b> Skema Pengukuran Sifat Listrik Lapisan Tipis Nanokomposit di atas Substrat.....	21
<b>Gambar 4.1</b> (a) Larutan ZnO-PVA, (b) Lapisan Tipis ZnO-PVA.....	22
<b>Gambar 4.2</b> Larutan ZnO-PVA dengan Penambahan PANI.....	23
<b>Gambar 4.3</b> Lapisan Tipis ZnO-PVA dengan Penambahan PANI .....	23
<b>Gambar 4.4</b> Hasil SEM pada Nanokomposit .....	24
<b>Gambar 4.5</b> Pola EDX pada Nanokomposit.....	25
<b>Gambar 4.6</b> Spektrum XRD Nanokomposit ZnO-PVA dan ZnO-PVA-PANI... ..	27
<b>Gambar 4.7</b> Spektrum Absorbansi Nanokomposit ZnO-PVA dan ZnO-PVA-PANI .....	29
<b>Gambar 4.8</b> Spektrum Transmittansi UV-Vis Nanokomposit ZnO-PVA dan ZnO-PVA-PANI.....	30
<b>Gambar 4.9</b> Citra Mikroskop Elektroda pada Nanokomposit .....	30
<b>Gambar 4.10</b> Karakteristik Kurva I-V pada Nanokomposit.....	31