

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses spin coating.....	6
Gambar 2.2 Representatif (a) Struktur monomer PVA/PVA terhidrolisis sempurna. (b) struktur vinyl alkohol. (c) Struktur PVA. (d) PVA terhidrolisis sebagian.....	7
Gambar 2.3 Skema alat Scanning Electron Microscope.....	10
Gambar 2.4 Hasil SEM Lapisan Tipis PVA/ZnO Nanopartikel.....	10
Gambar 2.5 Diagram skematik dari sistem difraktometer.....	12
Gambar 2.6 Hasil Pengukuran XRD Sampel Lapisan Tipis PVA/ZnO nanopartikel.....	13
Gambar 2.7 Kurva I-V Sampel Lapisan Tipis PVA/ZnO nanopartikel.....	14
Gambar 2. 8 Hasil Absorbansi UV-Vis [24].....	15
Gambar 2. 9 Hasil Analisis Tauc Plot [24].....	16
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	17
Gambar 3.2 Proses fabrikasi lapisan tipis PVA/ZnO (a) Pelarutan & Pengadukan PVA (b) Pelarutan & Pengadukan PVA/ZnO (c) Sonikasi (d) Spin Coating (e) Pengeringan.....	19
Gambar 3.3 Skema Pnegujian Karakterisasi I-V dengan Keithley.....	21
Gambar 4. 1 Skema proses <i>spin coating</i>	23
Gambar 4. 2 (a) Sampel FT 1, (b) Sampel FT 2, (c) Sampel FT 3.....	24
Gambar 4. 3 Hasil Pengukuran SEM 30000x Perbesaran (a) sampel FT 1; (b) sampel FT 2; (c) sampel FT 3.....	24
Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran SEM <i>cross section</i> 1000x Perbesaran (a) sampel FT 1; (b) sampel FT 2; (c) sampel FT 3.....	25
Gambar 4. 5 Hasil EDX (a) Sampel FT 1; (b) Sampel FT 2; (c) Sampel FT 3....	26
Gambar 4. 6 Hasil Pengukuran Spektroskopi UV-Vis.....	28
Gambar 4. 7 Grafik <i>Band Gap</i> Analisis Metode Tauc Plot.....	29

Gambar 4. 8 Kurva I-V sampel lapisan tipis PVA/ZnO nanokomposit (a) Sampel FT 1; (b) Sampel FT 2; (c) Sampel FT 3; (a') Citra Sampel FT 1; (b') Citra Sampel FT 2; (c') Citra Sampel FT 3.....31

Gambar 4. 9 Hasil Pengukuran XRD dari Sampel FT 2.....34

Gambar 4. 10 Hasil *Substract* Data XRD Sampel FT 2.....35