

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 2.1 Struktur ZnO	10
Gambar 2.2 Nanopartikel ZnO	15
Gambar 2.3 Metode sintesis nanopartikel	17
Gambar 2.4 Kristal ZnO	18
Gambar 2.5 Instrumentasi PSA	22
Gambar 2.6 Ukuran partikel ZnO dengan variasi pH	22
Gambar 2.7 Difraksi sinar-X suatu kristal	24
Gambar 2.8 XRD (X-Ray Diffraction)	25
Gambar 2.9 Pola XRD ZnO berdasarkan variasi PH	26
Gambar 2.10 Pola XRD nanopartikel dengan variabel konsentrasi	27
Gambar 2.11 Instrumentasi SEM	28
Gambar 2.12 Analisis FESEM	29
Gambar 2.13 Citra SEM permukaan lapisan ZnO	30
Gambar 2.14 <i>X-Ray Fluorescence</i>	31
Gambar 2.15 UV-Vis Spektrofotometer	32
Gambar 2.16 Analisis UV-Vis dari nanopartikel ZnO dari PH 8-11	35
Gambar 2.17 Nilai absorbansi dari ZnO	36
Gambar 2.18 Kurva reflektansi film ZnO	37
Gambar 2.19 Kurva absorbansi lapisan tipis ZnO	38
Gambar 3.1 Instrumentasi PSA	42
Gambar 3.2 Preparasi Sampel XRD	43
Gambar 3.3 XRD (X-Ray Diffraction)	43
Gambar 3.4 SEM (Scanning Electron Microscopy)	47
Gambar 3.5 X-Ray Fluorescence	48
Gambar 3.6 Preparasi Sampel XRF	49
Gambar 3.7 UV-Vis Spektrofotometer	51
Gambar 3.8 Diagram alir pembuatan nanopartikel ZnO	53
Gambar 4.1 Grafik hasil distribusi sampel nanopartikel ZnO	55

Gambar 4.2	Profil difraksi sinar-x sampel ZnO	56
Gambar 4.3	Identifikasi Pola difraksi sinar-x sampel ZnO	57
Gambar 4.4	Morfologi dari SEM ZnO dengan perbesaran 1000 kali	58
Gambar 4.5	Morfologi dari SEM ZnO dengan perbesaran 5000 kali	58
Gambar 4.6	Morfologi dari SEM ZnO dengan perbesaran 10000 kali	58
Gambar 4.7	Hasil pengujian XRF pada sampel ZnO	59
Gambar 4.8	Kurva absorbansi	60
Gambar 4.9	Grafik hubungan antara $(\alpha h\nu)^2$ dengan energi foton	61