DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 2.1.	Sintesis nanopartikel top-down dan bottom-up	7
Gambar 2.2.	Tingkat Energi Pada Semikomduktor	9
Gambar 2.3.	Struktur wurtzite heksagonal ZnO	10
Gambar 2.4.	Spincoater	16
Gambar 2.5.	Tahap penetesan sol-gel	17
Gambar 2.6.	Peristiwa Difraksi Sinar- X	21
Gambar 2.7.	Skema Difraktometer	24
Gambar 2.8.	XRD (X-Ray Difraction)	25
Gambar 2.9.	Eksitasi elektron saat di sinari dengan gelombang.	26
Gambar 2.10.	Kurva spektrum absorbsi UV-Vis)	27
Gambar 2.11.	Instrumentasi UV-Vis	28
Gambar 3.1.	3gram Zinc asetat dihidrat + 10 ml $C_2H_6O_2$	34
Gambar 3.2.	Zinc asetat dihidrat + TEA	34
Gambar 3.3.	Pelapisan pada substrat gelas dengan mengunakan Spincoater	35
Gambar 3.4.	Contoh hasil spektrum XRD untuk *Zinc Oxide*	37
Gambar 3.5.	XRD (X-Ray Difraction	37
Gambar 4.1.(a)	Ketika sampel berada diatas magnetic stirrer	41
Gambar 4.1.(b)	Koloid ZnO	41
Gambar 4.1.(c)	Proses pelapisan pada sampel	42
Gambar 4.1.(d)	Film tipis ZnO menggunaka subtrat gelas	42
Gambar 4.2.(a)	Pola difraksi sinar- X sampel Film tipis ZnO dengan pre- heating 230^0C	43
Gambar 4.2.(b)	Pola difraksi sinar- X sampel Film tipis ZnO dengan pre- heating 400^0C	44
Gambar 4.3.	Ukuran kristal dengan plot *Willamson- Hall*	45
Gambar 4.4.(a).	Grafik absorbsi lapisan tipis ZnO dengan	46

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com

pre-heating 230^0C;

Gambar 4.4.(b) Lapisan tipis ZnO dengan *pre -heating* 400^0C 46

Gambar 4.5.(a). Sampel *pre- heating* 230^0 C 47

Gambar 4.5. (b). Sampel *pre- heating* 400^0C 47

Gambar 4.6.(a) hubungan antara koefisien absorbansierhadap 49
energi foton Lapisan tipis dengan pre-heating 230^0C

Gambar 4.6.(b) Lapisan tipis dengan pre-heating 400^0C 49

Gambar 4.7. Spektrum absorbansi ZnO 50

This document was created using SOLID CONVERTER PDF To remove this message, purchase the product at www.SolidDocuments.com