

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
<b>Gambar 2. 1</b> (a) rocksalt kubus, (b) wurtzi hexagonal, dan (c) zincblende.....	6
<b>Gambar 2 .2</b> Nanopartikel ZnO memancarkan warna biru, hijau, dan merah jika ukurannya berbeda.....	8
<b>Gambar 2. 3</b> Ilustrasi Pita Konduksi, Pita Valensi dan Celah Pita Energi Bahan Semikonduktor.....	8
<b>Gambar 2. 4</b> Proses sol-gel spin coating.....	12
<b>Gambar 3. 1</b> Proses metode sol-gel dengan teknik refluku.....	17
<b>Gambar 3. 2</b> Proses pelapisan sol-gel spin coating .....	18
<b>Gambar 3. 3</b> Alat Uji XRD XPERT PANalytical .....	20
<b>Gambar 3. 4</b> Alat Uji UV-Vis Spektrometer SPECORD PLUS 210 .....	21
<b>Gambar 3. 5</b> Alat uji SEM ZEISS EVO MA 10.....	22
<b>Gambar 4. 1</b> Sampel Film Tipis ZnO:SbCl <sub>3</sub> dengan suhu pre-heating 250 <sup>0</sup> C ....	24
<b>Gambar 4. 2</b> Sampel Film Tipis ZnO:SbCl <sub>3</sub> dengan suhu post-heating 500 <sup>0</sup> C...	24
<b>Gambar 4. 3</b> Spektrum XRD Film Tipis ZnO:SbCl <sub>3</sub> .....	26
<b>Gambar 4. 4</b> Hasil SEM lapisan film tipis ZnO:SbCL <sub>3</sub> pada (a) 4% (b) 5% dan (c) 6% .....	29
<b>Gambar 4. 5</b> Spektrum transmitansi lapisan film tipis ZnO:SbCl <sub>3</sub> terhadap panjang gelombang.....	30
<b>Gambar 4. 6</b> Spektrum absorbansi lapisan film tipis ZnO:SbCl <sub>3</sub> terhadap panjang gelombang .....	31
<b>Gambar 4.7</b> Kurva $(\alpha h\nu)^2$ sebagai fungsi energi gap dengan variasi doping antimon.....	33
<b>Gambar 4.8</b> Grafik pengaruh variasi doping antimon (III) terhadap energi gap.. .....	34