

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Struktur kristal ZnO .....	6
Gambar 2.2. Spektrum absorpsi optik film tipis ZnO .....	10
Gambar 2.3. Tahapan proses sol-gel .....	10
Gambar 2.4. Diagram proses spin coating .....	14
Gambar 3.1. Diagram alir penelitian .....	24
Gambar 4.1. Sampel film tipis setelah <i>pre-heating</i> .....	25
Gambar 4.2. Sampel film tipis setelah <i>post-heating</i> .....	26
Gambar 4.3. Spektrum XRD film tipis zno.....	27
Gambar 4.4. Pengaruh peningkatan suhu <i>pre-heating</i> terhadap ukuran kristal ZnO.....	29
Gambar 4.5. Morfologi permukaan film tipis ZnO .....	30
Gambar 4.6. Hasil EDS film tipis zno dengan variasi suhu <i>pre-heating</i> .....	32
Gambar 4.7. Spektrum absorbansi film tipis ZnO dengan variasi suhu <i>pre-heating</i> dan <i>post-annealing</i> pada 500 <sup>0</sup> C.....	34
Gambar 4.8. Spektrum transmitansi film tipis ZnO dengan variasi suhu <i>pre-heating</i> dan <i>post-annealing</i> pada 500 <sup>0</sup> c.....	35
Gambar 4.9. Kurva celah pita energi film tipis ZnO dengan variasi suhu <i>pre-heating</i> .....	37
Gambar 4.10. Grafik hubungan suhu <i>pre-heating</i> terhadap lebar celah pita energi .....	37
Gambar 4.11. Spektrum FTIR film tipis ZnO dengan variasi suhu <i>pre-heating</i> .....	38