

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1 Struktur Kristal dari ZnO.....	9
Gambar 2.2 Skema Pita Energi	14
Gambar 2.3 Skema Sel Surya.....	16
Gambar 2.4 Wilayah Inframerah dari Spektrum Elektromagnetik.....	19
Gambar 2.5 Wilayah Cahaya Tampak dari Spektrum Elektromagnetik	20
Gambar 2.6 Wilayah Ultraviolet dari Spektrum Elektromagnetik.....	20
Gambar 2.7 Skematik Proses Sintesis <i>Film</i> Tipis ZnO Metode Elektroplating ...	22
Gambar 2.8 Sampel Kaca <i>Flourine-doped Tin Oxide</i> (FTO).....	27
Gambar 2.9 Skema Spektrofotometer UV-Vis (<i>Double-Beam</i>).....	28
Gambar 2.10 Difraksi Sinar X.....	29
Gambar 2.11 Mekanisme Kerja <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	31
Gambar 3.1 Ilustrasi Tahapan Persiapan pada Penelitian.....	35
Gambar 3.2 Ilustrasi Preparasi Sampel Kaca FTO.....	36
Gambar 3.3 Ilustrasi Proses Pelapisan Metode Elektroplating.....	38
Gambar 3.4 Alat Pengujian XRD.....	39
Gambar 3.5 Alat Pengujian SEM-EDX.....	40
Gambar 3.6 Alat Pengujian Spektrofotometer UV-Vis.....	41
Gambar 3.7 Diagram Alir Penelitian.....	42
Gambar 4.1 ZnO dan DEA dilarutkan dengan <i>Ultrasonik Bath</i>	43
Gambar 4.2 Preparasi Sampel	44
Gambar 4.3 Proses Pelapisan Metode Elektroplating pada Sampel Kaca FTO ...	45
Gambar 4.4 Sampel Kaca FTO yang telah di <i>Furnace</i>	46
Gambar 4.5 Sprektum XRD <i>Film</i> Tipis ZnO	47
Gambar 4.6 Bentuk Lapisan <i>Film</i> Tipis ZnO dengan Pembesaran 30.000x	51
Gambar 4.7 Sebaran Unsur.....	54
Gambar 4.8 Spektrum Transmitasi <i>Film</i> Tipis ZnO.....	56
Gambar 4.9 Spektrum Absorbansi <i>Film</i> Tipis ZnO	58
Gambar 4.10 Grafik Lebar Celah Pita Energi <i>Film</i> Tipis ZnO	60