



II.6.3 <i>UV-Vis Diffuse Reflectance Spectroscopy</i> .....	11
II.6.4 Spektrofotometer UV-Vis .....	12
BAB III METODE PENELITIAN .....	14
III.1 Variabel Penelitian .....	14
III.1.1 Variabel Tetap .....	14
III.1.2 Variabel Berubah .....	14
III.1.3 Variabel Terikat .....	14
III.2 Bahan dan Alat .....	15
III.2.1 Bahan .....	15
III.2.2 Alat .....	15
III.3 Prosedur Kerja .....	15
III.3.1 Preparasi Kaca Indium-Tin Oxide (ITO) .....	15
III.3.2 Sintesis Anoda Lapis Tipis ZnO/ITO dan Ni-ZnO/ITO .....	15
III.3.3 Karakterisasi ZnO/ITO dan Ni-ZnO/ITO .....	16
III.3.4 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum <i>Congo Red</i> .....	16
III.3.5 Pembuatan Kurva Kalibrasi Standar <i>Congo Red</i> .....	16
III.3.6 Uji Elektrofotodekolorisasi Elektroda Lapis Tipis ZnO/ITO dan Ni-ZnO/ITO pada <i>Congo Red</i> .....	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
IV.1 Hasil Sintesis Anoda Lapis Tipis Ni-ZnO/ITO dan ZnO/ITO .....	18
IV.2 Hasil Karakterisasi Anoda Lapis Tipis ZnO/ITO dan Ni-ZnO/ITO	20
IV.2.1 Hasil karakterisasi X-Ray Diffraction (XRD) .....	20

IV.2.2 Hasil Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-Ray</i> (SEM-EDX) .....	22
IV.2.3 Hasil Karakterisasi <i>UV-Visible Diffuse Reflectance Spectroscopy</i> (UV-Vis DRS) .....	23
IV.3 Panjang Gelombang Maksimum <i>Congo Red</i> .....	26
IV.4 Kurva Kalibrasi Standar <i>Congo Red</i> .....	27
IV.5 Hasil Uji Elektrofotodekolorisasi Elektroda Lapis Tipis ZnO/ITO dan Ni-ZnO/ITO pada <i>Congo Red</i> .....	28
PENUTUP .....	31
V.1 Kesimpulan .....	31
V.2 Saran .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN .....	36