

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Perumusan Hipotesis.....	10
2.2.1. Perumusan Hipotesis I .....	11
2.2.2. Perumusan Hipotesis II .....	11
BAB III DASAR TEORI .....	12
3.1. <i>Copper Nanowires</i> .....	12
3.2. <i>Octadecylamine</i> .....	14
3.3. Sintesis CuNWs dengan Metode Hidrotermal .....	15
3.4. Sel Surya Organik.....	16
3.5. Karakterisasi pada CuNWs .....	22
3.5.1. <i>Scanning Electron Microscope (SEM)</i> .....	22

3.5.2. <i>Transmission Electron Microscope</i> (TEM) .....	23
3.5.3. Spektrofotometer UV-VIS .....	23
3.5.4. <i>X-ray Diffraction</i> (XRD).....	24
3.5.5. <i>IV meter</i> .....	24
3.5.6. ORIEL IQE 200.....	26
BAB IV METODE PENILITAN .....	27
4.1. Metode Penelitian .....	27
BAB V PEMBAHASAN .....	30
5.1. Pengaruh <i>Octadecylamine</i> pada CuNWs .....	30
5.1.1 Morfologi dan Ukuran CuNWs .....	30
5.1.2 Perbandingan Morfologi CuNWs pada berbagai <i>capping agent</i> .....	36
5.1.3 Pola Difraksi pada CuNWs .....	40
5.1.4 Puncak Serapan Optik CuNWs .....	41
5.1.5 Transmittansi pada CuNWs .....	42
5.1.6 Struktur Permukaan pada CuNWs.....	43
5.2. Elektroda CuNWs .....	44
5.3. Sel Surya Organik.....	48
BAB VI PENUTUP .....	53
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran .....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	60