

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tungsten Disulfida (WS <sub>2</sub> ).....	5
2.2 Substrat yang Digunakan Dalam Eksperimen.....	6
2.2.1 <i>Silicon Dioxide</i> (SiO <sub>2</sub> ).....	6
2.2.2 <i>Polyethylene Terephtalate</i> (PET).....	7
2.2.3 ITO/PET .....	8
2.3 Eksfoliasi Fasa Cair.....	8
2.4 Proses Deposisi .....	9
2.5 Karakterisasi Sampel.....	10
2.5.1 SEM-EDS.....	10
2.5.2 Hukum Lambert-Beer .....	11

2.5.3 Sifat Listrik.....	11
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>13</b>
3.1 Tahapan Penelitian .....	13
3.2 Proses Eksfoliasi Serbuk WS <sub>2</sub> .....	14
3.3 Pengukuran Transmisi Cahaya yang Melewati Lapisan WS <sub>2</sub> di atas Substrat .....	15
3.4 Pengukuran Sifat Listrik .....	16
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1 Hasil Modifikasi WS <sub>2</sub> dengan Metode Eksfoliasi Fasa Cair .....	17
4.2 Hasil Uji Sifat Optik Larutan WS <sub>2</sub> .....	18
4.3 Hasil Deposisi WS <sub>2</sub> di Atas Substrat .....	20
4.3.1 Hasil Deposisi WS <sub>2</sub> di Atas Substrat PET .....	20
4.3.2 Hasil Deposisi WS <sub>2</sub> di Atas Substrat ITO/PET .....	22
4.3.3 Hasil Deposisi WS <sub>2</sub> di Atas Substrat SiO <sub>2</sub> .....	24
4.4 Analisa Morfologi Lapisan WS <sub>2</sub> .....	24
4.5 Hasil Pengukuran Sifat Listrik Lapisan WS <sub>2</sub> pada Substrat.....	26
4.6 Pembahasan.....	28
<b>BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>30</b>
5.1 Simpulan .....	30
5.2 Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN 1.....</b>	<b>34</b>
<b>LAMPIRAN 2.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN 3.....</b>	<b>37</b>