

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Molibdenum Disulfida	5
2.2 Pengelupasan dengan Metode Fasa Cair	6
2.3 Efek Substrat terhadap Sebaran dan Ketebalan Lapisan	7
2.3.1 <i>Polyethylene Terephthalate</i> (PET)	7
2.3.2 <i>Indium Tin Oxide</i> (ITO)	8
2.3.3 <i>Silicon Dioxide</i> (SiO ₂)	8
2.4 Proses Deposisi dengan <i>Spin Coating</i>	9
2.5 Efek Substrat terhadap Sifat Listrik	11
2.6 Penentuan Ketebalan Lapisan MoS ₂ dengan Hukum Lambert Beer	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Tahap-Tahap Penelitian	14
3.2 Proses Pengelupasan Serbuk MoS ₂	15
3.3 Proses Deposisi Larutan MoS ₂	15
3.4 Pengamatan Sebaran Sampel	16

3.5 Penentuan Ketebalan MoS ₂ di atas substrat	17
3.6 Pengukuran Sifat Listrik.....	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 Hasil Eksfoliasi MoS ₂ dengan Metode Eksfoliasi Fasa Cair.....	19
4.2 Hasil Pengukuran Optik Larutan MoS ₂	20
4.3 Hasil Deposisi MoS ₂ pada Substrat	22
4.3.1 Deposisi MoS ₂ pada Substrat PET	22
4.3.2 Deposisi MoS ₂ pada Substrat ITO/PET.....	28
4.3.3 Deposisi MoS ₂ pada Substrat SiO ₂	31
4.4 Hasil Pengukuran Ketebalan MoS ₂	35
4.4.1 Ketebalan MoS ₂ pada Substrat PET	35
4.4.1.1 <i>Drop Casting</i>	35
4.4.1.2 <i>Spin Coating</i>	36
4.4.2 Ketebalan MoS ₂ pada Substrat ITO/PET	38
4.4.2.1 <i>Drop Casting</i>	38
4.4.2.2 <i>Spin Coating</i>	39
4.5 Hasil Analisa Morfologi Lapisan MoS ₂	41
4.6 Hasil Pengukuran Sifat Listrik Lapisan MoS ₂	42
4.6.1 Sifat Listrik Lapisan MoS ₂ pada Substrat PET	42
4.6.1.1 Sampel <i>Drop Casting</i>	42
4.6.1.2 Sampel <i>Spin Coating</i>	43
4.6.2 Sifat Listrik Lapisan MoS ₂ pada Substrat SiO ₂	46
4.6.2.1 Sampel <i>Drop Casting</i>	46
4.6.2.2 Sampel <i>Spin Coating</i>	47
4.7 Pembahasan	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57