

DAFTAR ISI

LEMBAR PERTANYAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Jadwal Pelaksanaan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Molybdenum disulfide (MoS_2).....	5
2.2. Tungsten Disulfide (WS_2)	6
2.3. Heterostruktur MoS_2/WS_2 VdWaals	6
2.4 Karakterisasi Sifat optik pada Heterostruktur MoS_2/WS_2	8
2.4.1 Karakterisasi Raman Spektroskopi	8
2.4.2 Spektroskopi Raman MoS_2	9
2.4.3 Spektroskopi Raman WS_2	10
2.4.4 Spektroskopi Raman pada Heterostruktur MoS_2/WS_2	11
2.4.5 Karakterisasi Fotoluminesensi	11
2.5 Karakterisasi Lain pada Heterostruktur MoS_2/WS_2	12
BAB III.....	14
METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Tahapan Penelitian	14

3.2. Proses Fabrikasi Heterostruktur MoS ₂ /WS ₂ VdWaals	15
3.3. Pengamatan Lapisan Sampel Heterostruktur MoS ₂ /WS ₂ VdWaals	16
3.4 Proses Karakterisasi Spektroskopi Raman	17
3.5 Karakterisasi Fotoluminsensi	17
BAB IV	19
HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Hasil Fabrikasi Heterostruktur MoS ₂ / WS ₂ dengan Metode Eksfoliasi Mekanik.....	19
4.2. Hasil Analisis Spektroskopi Raman	22
4.2.1 Spektrokopi Raman MoS ₂	22
4.2.2 Spektrokopi Raman WS ₂	23
4.2.3 Spektrokopi Raman Heterostruktur MoS ₂ /WS ₂	25
4.3 Hasil Analisis Fotoluminesensi pada Heterostruktur MoS ₂ /WS ₂	27
Bab V	28
Simpulan & Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA.....	29