

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Struktur tiga dimensi multilayer MoS ₂	5
Gambar 2. 2	Spektrum UV-Vis MoS ₂ (a) transparan, (b) kekuningan, dan (c) buram/abu-abu. Kurva d adalah MoS ₂ yang di sonikasi di IPA solvent murni.....	7
Gambar 2. 3	Citra SEM MoS ₂ dengan pelarut NMP.....	8
Gambar 2. 4	EDS spektrum pada MoS ₂	9
Gambar 2. 5	PL spektrum pada lapisan tunggal dan multilayer MoS ₂	10
Gambar 2. 6	Spektrum lapisan tunggal MoS ₂ dan bulk MoS ₂	10
Gambar 2. 7	Skematik pengukuran optoelektronik MoS ₂	11
Gambar 2. 8	Kurva karakteristik (I-V) pada transistor dengan bahan MoS ₂ diatas substrat SiO ₂	12
Gambar 2. 9	Karakteristik phototransistor dengan daya optik yang berbeda.....	12
Gambar 3. 1	Flowchart dari Tahapan Penelitian.....	14
Gambar 3. 2	Dimensi substrat PET.....	15
Gambar 3. 3	Skema deposisi sampel (a) sampel tunggal (b) heterostruktur lateral dan (c) heterostruktur vertikal.....	16
Gambar 3. 4	Skema pengukuran optoelektronik.....	17
Gambar 3. 5	Skema pengukuran sifat listrik dengan gangguan mekanik.....	18
Gambar 4. 1	Spektrum UV-Vis MoS ₂ dengan pelarut NMP.....	19
Gambar 4. 2	Spektrum Photoluminescence MoS ₂ dengan pelarut NMP menggunakan (a) laser diode 402 nm, (b) laser pico 420 nm, dan (c) laser diode 532 nm.....	20
Gambar 4. 3	Citra mikroskop MoS ₂ dengan perbesaran 4×, 10×, dan 20×.....	21
Gambar 4. 4	Citra SEM (a) MoS ₂ (a) dan (b) MoS ₂ (b) dengan perbesaran 10.000 kali.....	23
Gambar 4. 5	Hasil EDS MoS ₂ (a) sampel yang dibuat sendiri, (b) sampel yang dibeli dari graphene supermarket, dan (c) sampel 50mg/ml.....	24
Gambar 4. 6	Kurva I-V MoS ₂ tunggal (a dan b) dan citra sampelnya (a' dan b') MoS ₂ . Sampel A (a dan a'). Sampel B (b dan b').....	25
Gambar 4. 7	Kurva I-V MoS ₂ heterostruktur lateral (a dan b) serta citra sampelnya (a' dan b'). Sampel C (a dan a'). Sampel D (b dan b').....	26
Gambar 4. 8	Kurva I-V MoS ₂ heterostruktur vertikal (a dan b) serta citra sampelnya (a' dan b'). Sampel E (a dan a'). Sampel F (b dan b').....	27
Gambar 4. 9	Kurva I-V Optoelektronik MoS ₂ tunggal. (a) MoS ₂ (a) dan (b) MoS ₂ (b).....	28
Gambar 4. 10	Kurva I-V Optoelektronik heterostuktur lateral. (a) MoS ₂ (a)/Graphene dan (b) MoS ₂ (b)/Graphene.....	29
Gambar 4. 11	Kurva I-V Optoelektronik Heterostruktur vertikal. (a) MoS ₂ (a)/Graphene dan (b) MoS ₂ (b)/Graphene.....	30
Gambar 4. 12	Kurva I-V MoS ₂ saat diberikan gangguan mekanik.....	31