

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 SEM morfologi partikel submikrometer a) partikel padat, b) partikel berpori tunggal, c) perbesaran partikel berpori rendah dan d) permukaan partikel berpori [3] | 5 |
| Gambar 2. 2 Proses Elektrokimia dan pembentukan partikel submikrometer <i>MoS2</i> [Ref] | 7 |
| Gambar 2. 3 Jenis Pembentukan <i>MoS2</i> Partikel submikrometer <i>MoS2</i> [15] | 8 |
| Gambar 2. 5 Hasil Spektrum Photoluminescence [5] | 9 |
| Gambar 2. 6 Pengujian SEM JR400- <i>MoS2</i> Partikel submikrometer <i>MoS2</i> [] | 10 |
| Gambar 3. 1 Diagram Blok Penelitian | 11 |
| Gambar 3. 2 Set Up Alat Elektrokimia | 12 |
| Gambar 3. 3 Set Up Alat Photoluminescence | 14 |
| Gambar 3. 4 Alat scanning electron microscopy (SEM) SU3500 | 15 |
| Gambar 4. 1 Hasil sintesis partikel submikrometer <i>MoS2</i> A) sampel dengan tegangan 3 V, B) sampel dengan tegangan 4 V, C) sampel dengan tegangan 5 V, D) sampel yang belum disintesis | 16 |
| Gambar 4. 2 Hasil Perbandingan Spektrum Uv-Vis partikel submikrometer <i>MoS2</i> antara sampel 16 jam dan 30 jam | 17 |
| Gambar 4. 3 Spektrum Uv-Vis partikel submikrometer <i>MoS2</i> yang telah di fitting (a) sampel dengan waktu sintesis 16 jam diencerkan 10 kali (b) sampel dengan waktu sintesis 30 jam diencerkan 10 kali | 18 |
| Gambar 4. 4 Photoluminescence sampel 16 jam | 20 |
| Gambar 4. 5 Grafik Intensitas yang disintesis dengan waktu 16 jam (a) Grafik Intensitas cahaya yang ditransmisikan oleh PBS, Larutan <i>MoS2</i> , (b) Grafik Intensitas Cahaya yang ditransmisikan oleh PBS dan Larutan <i>MoS2</i> yang telah dikalikan dengan nilai 0.3 agar dapat dibandingkan, (c) Hasil pengurangan transmisi oleh larutan PBS pada grafik (b), dan (d) Hasil fitting PL | 21 |
| Gambar 4. 6 Grafik Intensitas yang di sintesis dengan waktu 30 jam (a) Grafik Intensitas cahaya yang ditransmisikan oleh PBS, Larutan <i>MoS2</i> , (b) Hasil pengurangan transmisi oleh larutan PBS pada grafik (a), dan (c) Hasil fitting PL | 22 |
| Gambar 4. 7 Hasil Uji PSA a) sampel dengan waktu 16 jam b) sampel dengan waktu 30 jam | 25 |