

DAFTAR GAMBAR

2.1	Struktur kristal ZnO: (a) rocksalt, (b) zinc blend, (c) wurtzite. Bulatan abu-abu dan hitam berturut-turut merupakan atom Zn dan O (Fan,2011)	6
2.2	Skema Klasifikasi Sel Surya	13
2.3	Skema DSSC dengan modifikasi gambar (G.P. Smestad, and M. Grätzel, J.Chem. Educ., 75, 752-756 (1998))	15
2.4	Struktur Dye Sensitized Solar Cell	16
2.5	Perinsip Kerja DSSC	17
3.1	Diagram Alir Penelitian	27
4.1	Pembuatan <i>Sol-Gel</i> dengan teknik <i>refluks</i>	28
4.2	Proses pelapisan <i>Gel</i> ZnO:Al pada substrat kaca ITO	29
4.3	Film Tipis ZnO:Al dengan suhu pre-heating 250°C	30
4.4	Sampel Film Tipis ZnO:Al dengan suhu <i>post-heating</i> 500°C	30
4.5	Hasil Uji FTIR ZnO:Al	31
4.6	Spektrum Absorbansi Film Tipis ZnO:Al	32
4.7	Spektrum Transmittansi Film Tipis ZnO:Al diatas Substrat Kaca ITO	33
4.8	Celah Pita Energi Dengan Menggunakan Metode <i>Tauc Plot</i>	34
4.9	Pengaruh Variasi Doping Terhadap Energi Gap	34
4.10	Spektrum Difraksi XRD Film tipis ZnO Dengan Variasi Doping Logam Aluminium	35
4.11	Pengaruh Penambahan Doping Terhadap Ukuran Partikel	37
4.12	Morfologi (a).ZnO:Al (2 %), (b). ZnO:Al (3 %)	38
4.13	Hasil Ekstraksi Daging Buah Naga Merah	39
4.14	Grafik Abs vs Panjang gelombang Dye Buah Naga merah	40
4.15	Hasil Perendaman Film Tipis ZnO:Al Pada Dye	41
4.16	Hasil Perangkaian DSSC	41
4.17	Pengukuran Nilai Efisiensi DSSC	42
4.18	Pengaruh Penambahan Konsentrasi Al terhadap Efisiensi DSSC	43