

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skematik perpindahan elektron akibat fotovoltaiik.....	7
Gambar 2.2 Sel surya monokristal(a), Sel surya polikristal(b).....	8
Gambar 2.3 Sel surya thin film dengan bahan CIGS	8
Gambar 2.4 Struktur DSSC.....	9
Gambar 2.5 Skema Diagram DSSC.....	10
Gambar 2.6 Ilustrasi output daya maksimum pada kurva I-V	11
Gambar 2.7 Bentuk struktur kristal TiO ₂ (a) anatase, (b) rutile dan (c) brookite	14
Gambar 3.1 Diagram alir pembuatan DSSC	18
Gambar 3.2 Ukuran pemotongan kaca FTO	19
Gambar 3.3 Pencucian substrat FTO menggunakan ultrasonic cleaner.....	19
Gambar 3.4 Pasta TiO ₂ Dyesol	20
Gambar 3.5 Pelapisan TiO ₂ menguunakan Screen printer	20
Gambar 3.6 Proses Annealing untuk Fotoanoda.....	21
Gambar 3.7 AJA Orion sputtering	22
Gambar 3.8 Pewanaan substrat menggunakan Z907	22
Gambar 3.9 Elektrolit cair sebagai kontrol (kiri) dan Elektrolit yang sudah divariasikan (kanan)	24
Gambar 3.10 Hasil elektrolit semi-padat menggunakan PVDF-HFP	24
Gambar 3.11 Desain Prototipe DSSC	25
Gambar 4.1 Substrat kaca konduktif FTO (kiri), Pencucian substrat yang telah dipotong (kanan)	26
Gambar 4.2 Larutan pekat TiCl ₄ (kiri), Perendaman substrat pada TiCl ₄ (kanan)	27
Gambar 4.3 Substrat Fotoanoda TiO ₂ yang telah dideposisi.....	28
Gambar 4.4 Hasil elektrolit B, C dan D.....	30
Gambar 4.5 Alat uji Karakterisasi I-V dan Pengukuran pada DSSC.....	30