

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Skema Sel Surya dengan ZnO sebagai lapisan tipis	6
Gambar 2. 2	Struktur kristal ZnO: (a) Rocksalt, (b) Zinc Blende, (c) Wurtzite	9
Gambar 2. 3	Struktur wurtzite ZnO.	10
Gambar 2. 4	Ilustrasi pita valensi, pita konduksi dan celah pita.....	14
Gambar 2. 6	Substrat kaca FTO.....	20
Gambar 3. 1	Pembuatan larutan $ZnSO_4$ dengan Ultrasocit bath	26
Gambar 3. 2	Alat uji XRD (X-Ray Diffraction) (Siregar et al., 2023).....	28
Gambar 3. 3	Alat SEM / EDX (Siregar et al., 2023)	29
Gambar 3. 4	Alat UV-Vis (Siregar et al., 2023).....	30
Gambar 4. 1	Proses pelapisan sampel kaca FTO dengan metode elektroplating ...	32
Gambar 4. 2	Sampel Kaca FTO setelah di Furnace	33
Gambar 4. 3	Spektrum XRD Film Tipis ZnO.....	34
Gambar 4. 4	Hasil bentuk lapisan Film Tipis ZnO	36
Gambar 4. 5	Kandungan unsur sampel Film Tipis ZnO.....	37
Gambar 4. 6	Spektrum transmiansi film tipis ZnO.....	38
Gambar 4. 7	Spektrum Absorbansi film tipis ZnO terhadap panjang gelombang. ...	39
Gambar 4. 8	Kurva $(\alpha h\nu)^2$ sebagai energi gap dengan variasi waktu deposisi	40
Gambar 4. 9	Pengaruh waktu deposisi terhadap ukuran kristal.....	42

