

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Untuk Kepentingan Akademis.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak	xiv
<i>Abstract</i>	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Daftar Teori.....	4
2.1 Baterai	4
2.2 Katoda Baterai	6
2.3 Sulfur	6
2.4 Karbon Aktif atau <i>Activated Carbon</i>	8
2.5 <i>Multi-Wallet Carbon Nanotube (MWCNT)</i>	10
2.6 <i>Polyvinilidene Fluoridae (PVDF)</i>	11
2.7 <i>N, N-Dimethylformamide (DMF)</i>	12
2.8 Elektrolit Na_2SO_4	13
2.9 <i>Doctor Blade</i>	14
2.10 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM) dan Energy Dispersive Spectroscopy (EDS)</i>	15
2.11 <i>Cyclic Voltammetry (CV)</i>	16

2.12 <i>Electrochemical Impedance Spectroscopy</i> (EIS)	18
Bab III Metodologi Penelitian.....	22
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.2 Bahan Penelitian.....	22
3.2.1 Bahan Penelitian	22
3.2.2 Alat Penelitian.....	23
3.3 Prosedur Penelitian.....	24
3.3.1 Sintesis Sulfur/ <i>Activated Carbon</i> /MWCNT/PVDF.....	24
3.3.2 Teknik Karakterisasi Elektrokimia	26
3.4 Metode Analisis Struktur dan Morfologi Sampel Uji	27
3.5 Metode Analisis Data Nilai Karakterisasi Spesifik.....	28
3.5.1 Uji <i>Cyclic Voltammetry</i> (CV)	28
3.5.2 Uji <i>Electrochemmical Impedance Spectroscopy</i> (EIS).....	29
3.6 Diagram Skematik Penelitian.....	30
Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	31
4.1 Analisis Uji SEM pada Katoda Baterai Berbasis Sulfur/ <i>Activated Carbon</i> /MWCNT/PVDF.....	31
4.2 Analisis Uji CV pada Katoda Baterai Berbasis Sulfur/ <i>Activated Carbon</i> /MWCNT/PVDF Terhadap Variasi Konsentrasi Elektrolit Na ₂ SO ₄	34
4.1 Analisis Uji EIS pada Katoda Baterai Berbasis Sulfur/ <i>Activated Carbon</i> /MWCNT/PVDF Terhadap Variasi Konsentrasi Elektrolit Na ₂ SO ₄	37
Bab V Kesimpulan	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran.....	44
Daftar Pustaka	45
Lampiran A	53
Lampiran B.....	54