

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN	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.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II.....	6
DASAR TEORI	6
2.1 Baterai	6
2.2 Katoda Baterai.....	9
2.3 Sulfur.....	10
2.4 <i>Multi Walled Carbon Nanotube (MWCNT)</i>	12
2.5 <i>Activated Carbon (AC)</i>	14
2.6 <i>Scanning Electron Microscope (SEM) dan Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (EDX)</i>	17
2.7 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	20
2.8 <i>Cyclic Voltammetry (CV)</i>	21
2.9 <i>Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)</i>	23
2.10 <i>Galvanostic Charge Discharge (GCD)</i>	25
BAB III	28

METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	28
3.3 Prosedur Penelitian.....	30
3.3.1 Sintesis Komposit S/MWCNT/AC	30
3.3.2 Karakterisasi Material Komposit S/MWCNT/AC	32
3.3.3 Teknik Pengujian Elektrokimia	33
3.3.3.1 Uji <i>Cyclic Voltammetry</i> (CV).....	35
3.3.3.2 Uji <i>Electrochemical Impedance Spectroscopy</i> (EIS).....	36
3.3.3.3 Uji <i>Galvanostatic Charge/Discharge</i> (GCD)	37
BAB IV	39
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Analisis Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscope-Energy Disperseve X-Ray</i> (SEM-EDX) Komposit S/MWCNT/AC	39
4.2 Analisis Karakterisasi <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD) Material Komposit S/MWCNT/AC	43
4.3 Analisis Uji <i>Cyclic Voltammetry</i> (CV) pada Katoda Baterai Berbasis S/MWCNT/AC	46
4.4 Analisis Uji <i>Electrochemical Impedance Spectroscopy</i> (EIS) pada Katoda Baterai Berbasis S/MWCNT/AC	52
4.5 Analisis Uji <i>Galvanostic Charge Discharge</i> (GCD) pada Katoda Baterai Berbasis S/MWCNT/AC.....	55
BAB V.....	60
KESIMPULAN DAN SARAN.....	60
5.1 Kesimpulan	60
5.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	68
LAMPIRAN A	68
LAMPIRAN B.....	69