

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan.....	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Batasan Masalah.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Baterai Litium.....	8
2.2. Elektrolit.....	10
2.3. PVDF dan PVDF HFP	14
2.4. <i>Additive</i>	16

2.4.1.	<i>Titanium dioxide</i> (TiO ₂)	16
2.4.2.	<i>Silikon dioksida</i> (SiO ₂).....	16
2.4.3.	<i>Polyethylene glycol</i> (PEG).....	17
2.5.	<i>N,N-Dimethyl Acetamide</i> (DMAC)	17
2.6.	<i>Ethylene Carbonate-Ethyl Methyl Carbonate</i> (EC-EMC)	18
2.7.	<i>Lithium iron phosphate</i>	19
2.8.	<i>Doctor Blade</i>	19
2.9.	Karakterisasi	20
2.9.1.	<i>Cyclic Voltammetry</i> (CV).....	20
2.7.3	<i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	22
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1.	Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2.	Alat dan Bahan	23
3.3.	Diagram Alir Penelitian.....	25
3.4.	Tahapan Penelitian	26
3.5.	Metodologi Karakterisasi	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
1.1.	Hasil Preparasi SPes	29
1.2.	Hasil Karakterisasi CV	31
1.3.	Hasil karakterisasi SEM	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		39
5.1.	Kesimpulan.....	39
5.2.	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		45