

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SIMBOL	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah Penelitian	6
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Batasan Penelitian	7
1.5. Unsur Kebaharuan	8
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	9
BAB III	
LANDASAN TEORI	
3.1. Baterai	20
3.2. Nanopartikel	22
3.3. Kitosan	23
3.4. Polietilen Oksida	27
3.5. Elektrolit Primer	27
3.6. Pengujian Kimia dan Fisika	33
3.6.1. FTIR	33
3.6.2. XRD	38
3.6.3. SEM	40
3.6.4. TEM	41
3.6.5. EIS	43
3.6.5.a. Impedansi	43
3.6.5.b. Permittivitas	46
BAB IV	
METODE PENELITIAN	48
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian	48
4.2. Alat dan Bahan Penelitian	48
4.3. Metode Pembuatan Membran Polimer Elektrolit	49
4.4. Desain Penelitian	50

	4.5. Metode Preparasi Nanopartikel Serbuk Kitosan	52
	4.5.1. Prosedur pembuatan nanopartikel serbuk kitosan	53
	4.5.2. Prosedur pembuatan membran kitosan tanpa <i>milling</i> dan hasil <i>milling</i>	58
	4.5.3. Prosedur pembuatan membran polimer elektrolit padat kitosan/PEO	54
	4.5.4. Prosedur pembuatan membran kitosan/PEO dengan garam LiCF ₃ SO ₃	54
	4.6. Karakterisasi Membran Polimer Elektrolit	55
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	57
	5.1. Hasil Sintesis Serbuk Nanopartikel Kitosan	57
	5.2. Hasil Pengujian dan Analisis Serbuk Kitosan Sebelum dan Sesudah <i>Milling</i>	58
	5.3. Hasil Sintesis dan Pengujian Membran Polimer Kitosan/PEO dan Variasi Konsentrasi LiCF ₃ SO ₄	76
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	94
	5.1. Kesimpulan	94
	5.2. Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN		