

DAFTAR ISI

SINTESIS GRAFIT TEREKSFOLIASI DENGAN LARUTAN GARAM K_2SO_4 MENGGUNAKAN METODE ELEKTROKIMIA	i
<i>(SYNTHESIS OF EXFOLIATED GRAPHITE WITH K_2SO_4 SALT SOLUTION USING ELECTROCHEMICAL METHOD</i>	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.1 Superkapasitor	15
2.1.1 Pengisian dan pengosongan superkapasitor	16
2.2 Material Penyusun Elektroda	16
2.2.1 Elektroda	16
2.2.2 Grafit	17
2.2.3 Elektrolit.....	18
2.2.4 Binder.....	19
2.3 Metode Elektrokimia	20
2.4 Karakterisasi Material	21

2.4.1	Karakterisasi Four Points Probe / Sifat Listrik.....	21
2.4.2	Karakterisasi Cyclic Voltammetry	22
2.4.3	Karakterisasi <i>Galvanostatic Charge Discharge</i>	23
BAB III PERANCANGAN SISTEM		25
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	25
3.2	Proses Pembuatan <i>exfoliated graphite</i>	26
3.3	Pembuatan Elektroda.....	27
3.4	Proses Karakterisasi Elektroda	29
3.4.1	Karakterisasi Four Point Probe	29
3.4.2	Karakterisasi Cyclic Voltammetry	30
3.4.3	Karakterisasi Galvanostat.....	31
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		33
4.1	Karakterisasi Exfoliated Graphite	33
4.2	Karakterisasi <i>Four Point Probe</i>	36
4.3	Karakterisasi <i>Cyclic Voltammetry</i>	38
4.4	Karakterisasi Galvanostatic Charge Discharge	40
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		42
5.1	Simpulan.....	42
5.2	Saran	42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN.....		46