

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	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.....	4
2.1 Superkapasitor	4
2.1.1 Pengisian dan pengosongan Superkapasitor	5
2.2 Material Penyusun Superkapasitor	6
2.2.1 Elektroda	6
2.2.2 Grafit	6
2.2.3 Grafit Tereksfoliasi	6
2.2.4 Binder.....	8
2.2.5 Elektrolit.....	8
2.3 Karakterisasi elektroda grafit tereksfoliasi.....	9
2.3.1 Karakterisasi Sifat Listrik	9
2.3.2 Karakteristik <i>Cyclic Voltammetry</i>	10
2.3.3 Karakterisasi Pengisian dan Pengosongan Galvanostatik	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Alat dan Bahan	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	16
3.4 Pembuatan Grafit Tereksfoliasi.....	18

3.5	Pembuatan Elektroda.....	20
3.6	Proses Karakterisasi Elektroda	21
3.6.1	Karakterisasi Sifat Listrik	21
3.6.2	Karakterisasi <i>Cyclic Voltammetry</i>	21
3.6.3	Proses Karakterisasi <i>Galvanostatic Charge-Discharge</i>	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1.	Hasil Pembuatan Grafit Tereksfoliasi	24
4.2	Karakterisasi Elektroda	27
4.2.1	Karakterisasi Sifat Listrik.....	27
4.2.2	Karakterisasi <i>Cyclic Voltametry</i>	29
4.2.3	Karakterisasi <i>Galvanostatic charge-discharge</i>	32
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Simpulan.....	35
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		36
LAMPIRAN.....		39