

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Prinsip Kerja Kapasitor	4
2.2 Bahan Penyusun Elektroda.....	5
2.2.1 Grafit Tereksfoliasi	6
2.2.2 Perekat	6
2.2.3 Elektrolit	6
2.3 Metode Eksfoliasi Elektrokimia	7
2.4 Prinsip Karakterisasi Material	8
2.4.1 Four – Point Probe (FPP)	9
2.4.2 Galvanostatic Charge – Discharge	10
2.4.3 Cyclic Voltammetry	11
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Alur Penelitian	14
3.2 Proses Pembuatan Grafit Tereksfoliasi	15
3.3 Proses Pembuatan Elektroda.....	16
3.4 Menghitung Yield Grafit Tereksfoliasi.....	16
3.5 Karakterisasi Kapasitor	17

3.5.1	Karakterisasi <i>Four – Point Probe (FPP)</i>	17
3.5.2	Karakterisasi <i>Galvanostatic Charge – Discharge</i>	17
3.5.3	Karakterisasi <i>Cyclic Voltammetry</i>	18
BAB IV HASIL DAN ANALISA		20
4.1	Karakterisasi Kapasitor	20
4.1.1	Persentase <i>Yield</i> Grafit Tereksfoliasi	20
4.1.2	Karakterisasi <i>Four – Point Probe</i>	22
4.1.3	Karakterisasi <i>Galvanostatic Charge – Discharge</i>	24
4.1.4	Karakterisasi <i>Cyclic Voltammetry</i>	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran	27
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN		31