

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Superkapasitor.....	6
2.2 Cyclic Voltammetry (CV).....	8
2.3 Agen Pengkelat	10
2.4 Agen Pereduksi	10
2.5 Bahan Alami	10
2.6 Citrus aurantifolia	12
2.7 Kulit pisang (Musa paradisiaca).....	13
2.8 Kulit Manggis (Garcinia mangostana).....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Diagram Alir Penelitian	15
3.2 Pembuatan Ekstrak.....	16

3.3	Fabrikasi Elektroda Superkapasitor.....	17
3.4	Pengukuran dan Karakterisasi Elektroda.....	19
3.4.1	Cyclic Voltammetry.....	19
3.4.2	Karakterisasi dengan SEM Pada Elektroda Superkapasitor	20
3.4.3	Karakterisasi Kristalinitas dengan X-ray Diffraction (XRD)	21
BAB IV		23
HASIL DAN PEMBAHASAN		23
4.3.1	<i>Citrus auroantifolia</i>	25
4.3.2	<i>Mussa paradisiaca</i>	26
4.3.3	<i>Garcinia mangostana</i>	27
4.5.1	Variasi Jenis.....	28
4.5.2	Variasi Massa.....	30
4.5.3	Variasi Konsentrasi.....	31
4.5.4	Variasi Scan Rate.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
DAFTAR PUSTAKA.....		42