

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Persetujuan	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak	xiv
<i>Abstract</i>	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	4
Bab II Dasar Teori.....	5
2.1 Superkapasitor.....	5
2.2 Metode Hidrotermal	9
2.3 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	11
2.4 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	12
2.5 Metode <i>Drop Casting</i>	13
2.6 <i>Cyclic Voltammetry (CV)</i>	14
2.7 <i>Electrochemical Impedance Spectroscopy (EIS)</i>	15
2.8 <i>Galvanostatic Charge-Discharge (GCD)</i>	15
Bab III Metode Penelitian	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17

3.2	Bahan dan Alat Penelitian.....	17
3.2.1	Bahan Penelitian.....	17
3.2.2	Alat Penelitian.....	17
3.3	Prosedur Penelitian.....	18
3.3.1	Sintesis TiO ₂	18
3.3.2	Pembuatan Elektroda Kerja TiO ₂ pada <i>Glassy Carbon Electrode</i> (GCE).....	19
3.3.3	Pengujian Elektrokimia Elektroda TiO ₂	20
Bab IV	Hasil dan Pembahasan.....	21
4.1	Analisis Struktur Elektroda.....	21
4.2	Analisis Morfologi Elektroda.....	23
4.3	Analisis <i>Cyclic Voltammetry</i>	28
4.4	Analisis <i>Electrochemical Impedance Spectroscopy</i>	29
4.5	Analisis <i>Galvanostatic Charge-Discharge</i>	30
Bab V	Penutup.....	33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran.....	33
Daftar Pustaka	.....	34
Lampiran A	.....	38
Lampiran B	.....	41
Lampiran C	.....	43
Lampiran D	.....	46