

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Nikel Oksida (NiO).....	4
II.2 Grafen Oksida (GO).....	5
II.3 Komposit GO/NiO.....	6
II.4 Metode Hidrotermal.....	6
II.5 Baterai Litium.....	7
II.6 Metode Analisis.....	9

II.6.1	Induktansi, Kapasitansi, dan Resistansi (LCR).....	9
II.6.2	<i>Cyclic Voltammetry</i> (CV)	10
II.6.3	<i>Charge Discharge</i> (CDC)	11
II.6.4	<i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR).....	12
II.6.5	<i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....		16
III.1	Variabel Penelitian.....	16
III.1.1	Variabel Tetap.....	16
III.1.2	Variabel Bebas.....	16
III.1.3	Variabel Terukur	16
III.2	Bahan dan Alat	17
III.2.1	Bahan.....	17
III.2.2	Alat.....	17
III.3	Prosedur Penelitian.....	18
III.3.1	Sintesis Nikel Oksida (NiO).....	19
III.3.2	Sintesis Grafen Oksida (GO)	19
III.3.3	Sintesis Komposit GO/NiO.....	19
III.3.4	Analisis Performa Baterai	20
III.3.5	Karakterisasi Produk	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		21

IV.1	Sintesis Nikel Oksida (NiO).....	21
IV.2	Sintesis Grafen Oksida (GO).....	23
IV.3	Sintesis Komposit GO/NiO	25
IV.4	Performa Baterai.....	26
IV.4.1	Induktansi, Kapasitansi, Resistansi (LCR)	26
IV.4.2	<i>Cyclic Voltammetry</i> (CV)	27
IV.4.3	<i>Charge Discharge</i> (CDC)	31
IV.5	Karakterisasi	36
IV.5.1	Gugus Fungsi	36
IV.5.2	Struktur dan Ukuran Kristal	38
BAB V PENUTUP.....		40
V.1	Kesimpulan.....	40
V.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		49