

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 Karbon.....	4
2.1.1 Grafit	4
2.1.2 Karbon Nanopori	5
2.2 Flake Karbon	6
2.3 Mekanisme Elektrolisis.....	7
2.4 Karakterisasi Flake Karbon.....	8
2.4.1 Pengukuran Absorbansi	8
2.4.2 Pengukuran Konduktivitas	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	10
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	10

3.2 Sintesis Karbon Nanopori	11
3.3 Pelapisan Pasta Karbon Nanopori dan Pasta Grafit	12
3.3.1 Pelapisan Pasta Karbon Nanopori.....	12
3.3.2 Pelapisan Pasta Grafit	13
3.4 Preparasi Eksperimen.....	14
3.5 Sintesis <i>Flake</i> Karbon	15
3.6 Karakterisasi <i>Flake</i> Karbon Nanopori dan Grafit	16
3.6.1 Pengukuran Absorbansi	17
3.6.2 Pengukuran Konduktivitas	17
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil Karakterisasi Serapan Cahaya <i>Flake</i> Karbon Nanopori dan <i>Flake</i> Grafit.....	18
4.2 Hasil Karakterisasi Sifat Optoelektronik	21
4.3 Hasil Pengukuran <i>Bulk</i> Karbon Nanopori dan Grafit	26
4.3.1 Hasil Pengukuran Absorbansi <i>Bulk</i> Karbon Nanopori dan Grafit...	26
4.3.2 Hasil Pengukuran Sifat Optoelektronik <i>Bulk</i> Karbon Nanopori dan Grafit.....	26
BAB 5 PENUTUP.....	28
5.1 Simpulan	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	xiii