

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>xii</b>
<b><i>SUMMARY</i>.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
II.1 Kopolimer Eugenol Dialil Ftalat Tersulfonasi (SPEGDAF) .....	5
II.1.1 Kopolimer Eugenol Dialil Ftalat (PEGDAF).....	5
II.1.2 Sulfonasi Kopolimer Eugenol Dialil Ftalat Tersulfonasi (SPEGDAF).....	8
II.2 Grafena Oksida (GO) .....	10
II.3 Komposit .....	11
II.4 Metode Karakterisasi.....	12
II.4.1 Spectroscopy Fourier Transform Infrared (FTIR).....	12
II.4.2 Thermogravimetric Analysis - Differential Scanning Calorimetry (TGA-DSC).....	13

II.4.3	X-Ray Diffraction (XRD) .....	14
II.5	Superkapasitor .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>18</b>
III.1	Bahan.....	18
III.2	Alat.....	18
III.3	Cara Kerja .....	19
III.3.1	Sintesis Kopolimer Eugenol Dialil Ftalat (PEGDAF) .....	19
III.3.2	Sulfonasi Kopolimer Eugenol Dialil Ftalat (SPEGDAF) .....	20
III.3.3	Sintesis Grafena Oksida .....	20
III.3.4	Pembuatan Komposit Kopolimer Eugenol Dialil Ftalat Tersulfonasi/Grafena Oksida (SPEGDAF/GO).....	21
III.3.5	Uji Potensi Material Elektroda Superkapasitor .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>24</b>
IV.1	Sintesis Kopolimer Eugenol Dialil Ftalat (PEGDAF) .....	24
IV.2	Sulfonasi Kopolimer Eugenol Dialil Ftalat (SPEGDAF) .....	28
IV.3	Sintesis Grafena Oksida .....	35
IV.4	Sintesis Komposit Kopolimer Eugenol Dialil Ftalat Tersulfonasi/Grafena Oksida (SPEGDAF/GO) .....	39
IV.5	Uji Potensi Material Elektroda Superkapasitor .....	42
IV.5.1	Pengukuran Kapasitansi Spesifik Elektroda .....	42
IV.5.2	Pengukuran Konduktivitas Ion Elektroda .....	44
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>47</b>
V.1	Kesimpulan.....	47
V.2	Saran.....	48

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>54</b>