

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Kopolimer Eugenol Etilen Glikol Dimetakrilat Tersulfonasi (SPEEGDMA).....	5
II.1.1 Kopolimer Eugenol Etilen Glikol Dimetakrilat (PEEGDAM).....	5
II.1.2 Sulfonasi Kopolimer Eugenol Etilen Glikol Dimetakrilat (SPEEGDMA)	9
II.2 Grafit Karbon Nitrida (g-C ₃ N ₄).....	11
II.3 Superkapasitor	12
II.4 Metode Karakterisasi.....	14
II.4.1 <i>Spectroscopy Fourier Transform Infrared</i> (FTIR)	14
II.4.2 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD).....	15
II.4.3 <i>Scanning Electrode Microscopy</i> (SEM)	17
II.4.4 <i>Analisa Cyclic Voltammetry</i> (CV)	17
II.4.5 <i>Analisa Electrochemical Impedance Spectroscopy</i> (EIS)	18
BAB III METODE PENELITIAN	20
III.1 Bahan	20

III.2	Alat.....	20
III.3	Cara Kerja	21
III.3.1	Sintesis Kopolimer Eugenol Etilen Glikol Dimetakrilat (PEEGDMA)	21
III.3.2	Sulfonasi Kopolimer Eugenol Etilen Glikol Dimetakrilat (PEEGDMA)	21
III.3.3	Sintesis Grafit Karbon Nitrida (g-C ₃ N ₄).....	22
III.3.4	Sintesis Komposit Kopolimer Eugenol Etilen Glikol Dimetakrilat Tersulfonasi/ Grafit Karbon Nitrida (SPEEGDMA/g-C ₃ N ₄).....	23
III.3.5	Pengujian Potensi Material Elektroda Superkapasitor.....	23
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
IV.1	Sintesis Kopolimer Eugenol Etilen Glikol Dimetakrilat (PEEGDMA) ..	26
IV.2	Sulfonasi Kopolimer Eugenol Etilen Glikol Dimetakrilat (PEEGDMA)	31
IV.3	Sintesis Grafit Karbon Nitrida (g-C ₃ N ₄).....	38
IV.4	Sintesis Komposit Kopolimer Eugenol Etilen Glikol Dimetakrilat Tersulfonasi / Grafit Karbon Nitrida (SPEEGDMA/g-C ₃ N ₄).....	43
IV.5	Pengujian Potensi Material Elektroda Superkapasitor.....	48
IV.5.1	Pengukuran Kapasitansi Spesifik.....	48
IV.5.2	Pengukuran Konduktivitas Ion	51
BAB V	PENUTUP.....	53
V.1	Kesimpulan.....	53
V.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		59