

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Teknik sensor voltametri	4
II.1.2 Elektroda pasta karbon (EPK)	6
II.1.3 Karbon aktif	7
II.1.4 Grafit	9
II.1.5 Modifikasi elektroda pasta karbon	9
II.1.6 Larutan $K_3[Fe(CN)_6]$	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis I	11
II.2.2 Perumusan hipotesis II	12
II.2.3 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Alat	14
III.3 Prosedur	14
III.3.1 Pencucian bentonit	14

III.3.2 Preparasi elektroda	15
III.3.3 Pengujian elektroda dengan metode <i>cyclic voltammetry</i>	16
III.3.4 Karakterisasi karbon aktif dan grafit	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Karakterisasi Material Karbon Menggunakan FT-IR	19
IV.2 Karakterisasi Material Karbon Menggunakan XRD	19
IV.3 Karakterisasi Material Karbon Menggunakan TEM	20
IV.4 Karakterisasi EPK secara Elektrokimia dengan <i>Cyclic Voltammetry</i>	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
V.1 Kesimpulan	30
V.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35