

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Sensor Elektrokimia	11
3.2 <i>Screen-Printed Electrode</i> (SPE)	12
3.3 <i>Nanofiber</i>	14
3.4 <i>Polyacrylonitrile</i> (PAN).....	15
3.5 <i>Carbon dots</i> (CDs).....	16
3.6 <i>Cyclic Voltammetry</i>	18
BAB IV METODE PENELITIAN	20
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	20
4.3 Skema Penelitian.....	22
4.4 Prosedur Penelitian.....	23
4.4.1 Persiapan Larutan PAN/CDs.....	23
4.4.2 Fabrikasi <i>Nanofiber</i> PAN/CDs dengan <i>Electrospinning</i>	23

4.4.3 Modifikasi Elektroda SPCE	23
4.4.4 Karakterisasi <i>Nanofiber</i> PAN/CDs	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
5.1 Fabrikasi <i>Nanofiber</i> dan <i>Coating</i> SPCE dengan <i>Electrospinning</i>	25
5.2 Karakterisasi <i>Nanofiber</i>	26
5.2.1 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	26
5.2.2 <i>Fourier Transform Infrared Spectroscopy</i> (FTIR)	28
5.2.3 <i>Water Contact Angle</i> (WCA)	30
5.2.4 <i>Cyclic Voltammetry</i> (CV).....	31
BAB VI PENUTUP	38
6.1 Kesimpulan	38
6.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	44