

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Pengembangan Sensor Elektrokimia Fleksibel.....	8
2.2 Penelitian Mengenai Sensor PH Fleksibel <i>Carbon Based</i> dengan Polianilin.....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	14
3.1 Elektroda Sensor Elektrokimia.....	14
3.2 Tinta Konduktif Berbasis Grafit.....	16
3.3 PANI.....	17
3.4 Larutan <i>Buffer</i>	18
3.5 <i>Cyclic Voltammetry</i>	19
3.6 Uji Konduktivitas Metode <i>Four Point Probe</i>	21
3.7 XRD.....	22
3.8 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM).....	24
3.9 <i>Fourier Transform Infrared</i> (FTIR).....	25
3.10 <i>Open Circuit Potential</i> (OCP).....	27
3.11 Parameter Performa untuk Sensor.....	28
BAB IV METODE PENELITIAN.....	31
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	31
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	31
4.3 Skema Penelitian.....	34
4.4 Prosedur Penelitian.....	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1 Hasil Uji Morfologi.....	42
5.2 Hasil Karakterisasi FTIR.....	50
5.3 Difraktogram.....	54
5.4 Hasil Uji Konduktivitas.....	56

5.5	Hasil Uji Elektrokimia.....	58
5.6	Hasil Uji Sensitivitas Terhadap PH.....	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		65
6.1	Kesimpulan.....	65
6.2	Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....		67
LAMPIRAN.....		72