

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
ABSTRAK		v
ABSTRACT		vi
DAFTAR ISI		vii
DAFTAR GAMBAR		ix
DAFTAR TABEL		x
DAFTAR NOTASI		xi
		
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Rumusan Masalah	3
1.3	Tujuan Penelitian	3
1.4	Batasan Dan Ruang Lingkup Penelitian	4
1.5	Sistematika Penulisan	4
BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1	Pendahuluan	5
2.2	Potential Hydrogen (pH)	5
2.3	Sensor	6
	2.3.1 Pembagian Sensor Secara Sifat	7
	2.3.2 Sensor secara Transduser	7
	2.3.3 Amperometri/Cyclic Voltammetry (CV)	8
	2.3.4 Potensiometri/ESI	9
2.4	Jenis Jenis Elektroda	11
2.5	Carbon Paste	13
2.6	Red Epoxy Resin	14
2.7	Plat Tembaga	15
2.8	Kalium Chloride (kcl)	16

2.9	Polyprrole	17
2.10	Larutan Buffer pH	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Pendahuluan	20
3.2	Flow Chart	20
3.3	Tahapan Penelitian	22
	3.3.1 alat dan bahan	22
	3.3.2 Pembuatan Elektroda Kertas	26
	3.3.3 Pelapisan Elektroda Kertas Menggunakan Carbon Paste	27
	3.3.4 Pencucian Elektroda Dengan Menggunakan Aquades	27
	3.3.5 Pembuatan Larutan Kalium Chloride (KCl)	28
	3.3.6 Pengujian Larutan kcl 0,1M Menggunakan alat potensiostat	29
	3.3.7 Pembuatan Larutan Polypyrrole	30
	3.3.8 Pelapisan permukaan elektroda carbon menggunakan ppy	31
	3.3.9 Pengujian Respon Sensor	33
3.4	Uji Performa	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pendahuluan	35
4.2	Pembuatan Dan Karakterisasi Eletroda Kertas	35
	4.2.1 Pengujian Kualitas Lapisan Carbon	36
	4.2.2 Proses Pelapisan Polyprrole	38
4.3	Uji Performa Linier Range Dan Lod	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		
A	Perhitungan Dalam Penelitian	56