

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
2.1	Fungsional Sensor/Transduser	6
2.2	Cyclic Voltammetry	9
2.3	Alat Potensiostat	9
2.4	Alat Type Cortest	9
2.5	Elektrode WE,RE dan CE	12
2.6	Carbon Paste	14
2.7	Red Epoxy Resin	15
2.8	Plat Tembaga	16
2.9	Larutan Kalium Chloride dan Struktur Kimia Kalium Chloride	17
2.10	Larutan py dan Struktur Kimia polypyrrole	17
2.11	Larutan Buffer Solution pH 4,pH 7,pH 10	18
3.1	Flow Chart	21
3.2	Proses pembuatan elektrode kertas	26
3.3	Proses Pelapisan Carbon	27
3.4	Pencucian Elektroda Kertas Dengan Aquades	28
3.5	Larutan Kalium Chloride/KCl 0,1M	29
3.6	Pengujian Larutan KCl 0,1M Menggunakan alat potensiostat	30
3.7	Pelapisan Elektroda Kertas Menggunakan Larutan Polypyrrole	32
3.8	Pengujian Buffer Solution pH 4,7,Dan 10	33
4.1	Elektroda Kertas dengan plat tembaga	36
4.2	Elektroda Carbon	36
4.3	Permukaan Plat Tembaga Yang Terbuka	37
4.4	Electrode mengalami keretakan dan yang tidak mengalami keretakan	38
4.5	Proses Pelapisan polypyrrole dengan beberapa variasi cycles	40
4.6	Skema polimerisasi elektrokimia polipirol	41
4.7	Grafik ppy kepada larutan KCl 0,1M	44
4.8	Nilai beda potential	50