

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 EIS.....	4
2.2 Impedansi Spektral.....	5
2.3 Frekuensi Sampling.....	6
2.4 Nyquist Plot dan <i>Randles Cell</i> .....	6
2.5 Deret Fourier.....	8
2.6 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	8
2.7 Potensiostat.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1 Desain Alat dan Alur Penelitian.....	11
3.2 Perangkat yang Digunakan.....	12
3.3 Algoritma dan Perintah Pemrograman yang Digunakan.....	15
3.4 Desain Perangkat Keras.....	17
3.5 Pengambilan Data.....	18
3.6 Validasi Alat.....	19
3.7 Uji Sinyal Segitiga.....	20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	21
4.1 Rangkaian Potensiostat.....	21
4.2 Pengujian Fungsi <i>Transimpedance</i> Potensiostat.....	21
4.3 Pengujian Dengan Sinyal Sinusoida.....	22
4.4 Pengujian Dengan Sinyal Segitiga.....	24
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	30

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>33</b>