

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Rangkaian Pembagi Tegangan	8
Gambar 2.2 Perpindahan Ion dalam Larutan [13].	10
Gambar 2.3 Rangkaian Non-Inverting	11
Gambar 2.4 Rangkaian Dioda Bridge [15].....	12
Gambar 2.5 Rangkaian Precision Rectifier [17].....	13
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.	15
Gambar 3.2 Diagram Blok Perancangan EC Meter.....	16
Gambar 3.3 Tampilan Rancangan Probe EC.....	17
Gambar 3.4 Skematik Power Supply.	19
Gambar 3.5 Modul DC to DC Step Up.....	20
Gambar 3.6 Pin Out dan Tampilan IC ICL8038.	20
Gambar 3.7 Rangkaian dan Tampilan Modul ICL8038.	21
Gambar 3.8 Skematik Precision Rectifier.	22
Gambar 3.9 Skematik Penguat Non-Inverting.	22
Gambar 3.10 Hasil Rancangan Probe EC.	23
Gambar 3.11 Hasil Rancangan EC Meter Keseluruhan.....	24
Gambar 3.12 Diagram Alir Perancangan Software EC Meter.	25
Gambar 3.13 EC Meter Tipe EZ-1.	26
Gambar 3.14 Proses Pengambilan Data Tegangan Terhadap EC.	27
Gambar 3.15 Proses Pengambilan Data EC Terhadap Suhu.....	28
Gambar 3.16 Proses Pengambilan Data Kalibrasi.....	29
Gambar 3.17 Proses Pengambilan Data Berulang.....	30
Gambar 3.18 Proses Pengambilan Data dengan Mengubah Nilai EC Secara Bertahap.	31
Gambar 4.1 Grafik Perubahan Nilai Konsentrasi EC Terhadap Suhu.....	32
Gambar 4.2 Grafik Karakteristik EC Terhadap Tegangan pada Probe yang Sudah di Searahkan.	33
Gambar 4.3 Grafik Karakteristik Tegangan Probe Alat.	34
Gambar 4.4 Data Kalibrasi Alat Ukur.	35

Gambar 4.5 Grafik Data Pengukuran dengan Mengubah Nilai EC Secara Bertahap
(Continue)..... 37