

## **DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI**

Gambar II- 1 Proses Elektrolisis Air.....	6
Gambar II- 2 Panel Surya.....	7
Gambar II- 3 Efek Fotovoltaik.....	7
Gambar II- 4 Arduino Uno.....	8
Gambar II- 5 Baterai 12V 7.2Ah.....	9
Gambar II- 6 Proses pengosongan baterai.....	10
Gambar II- 7 Proses pengisian baterai.....	11
Gambar II- 8 Sensor pH dan modulnya.....	12
Gambar III- 1 Blok diagram sistem.....	13
Gambar III- 2 Diagram alir sistem switching.....	14
Gambar III- 3 Modul Solar cell 50Wp.....	16
Gambar III- 4 Sensor pH.....	17
Gambar III- 5 Modul sensor pH.....	17
Gambar III- 6 Baterai 12V 7.2Ah.....	17
Gambar III- 7 Inverter 12V DC to 220V AC.....	18
Gambar III- 8 Rangkaian Penyearah.....	18
Gambar III- 9 Rangkaian Penyearah.....	19
Gambar III- 10 Tampilan awal proteus.....	20
Gambar III- 11 Rangkaian elektronika sistem keseluruhan.....	20
Gambar IV- 1 Kenaikan pH Pengujian 1.....	22
Gambar IV- 2 Kenaikan pH Pengujian 2.....	23
Gambar IV- 3 Kenaikan pH Pengujian 3.....	24
Gambar IV- 4 Kenaikan pH Pengujian 4.....	25
Gambar IV- 5 Kenaikan pH Pengujian 5.....	26
Gambar IV- 6 Grafik kenaikan pH terhadap waktu.....	27
Gambar IV- 7 Grafik Pengujian Sensor pH terhadap pH meter.....	29
Gambar IV- 8 Perbandingan hasil Sensor Tegangan dan Multimeter portable.....	31
Gambar IV- 9 Blok Sistem Pengisian Baterai.....	31