

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Proses Elektrolisis .....	3
Gambar 1. 2 Generator HHO .....	4
Gambar 3. 1 Diagram Fungsi .....	15
Gambar 3. 2 Breakdown Diagram Fungsi .....	15
Gambar 3. 3 Diagram Blok Level 0 .....	20
Gambar 3. 4 Diagram Blok Level 1 .....	21
Gambar 3. 5 Flowchart Generator HHO .....	22
Gambar 3. 6 Flowchart Sistem Monitoring dan Controlling .....	23
Gambar 3. 7 Jadwal Pengerjaan dalam bentuk Gant Chart.....	29
Gambar 4. 1 Skematik rangkaian pengujian ACS712 30A .....	31
Gambar 4. 2 Grafik Regresi Linear Kalibrasi Sensor ACS712 30A .....	33
Gambar 4. 3 Skematik Rangkaian Pengujian Sensor INA219 .....	34
Gambar 4. 4 Grafik Regresi Linear Kalibrasi Sensor INA219 .....	37
Gambar 4. 5 Skematik Rangkaian Pengujian Sensor HC-SR04.....	38
Gambar 4. 6 Proses Pengujian Sensor HC-SR04 .....	39
Gambar 4. 7 Grafik Regresi Linear kalibrasi Sensor HC-SR04.....	41
Gambar 4. 8 Skematik Rangkaian Pengujian Sensor MQ-8.....	42
Gambar 4. 9 Hasil Pengujian Sensor MQ-8.....	43
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Database.....	44
Gambar 4. 11 Hasil pengujian Delay .....	44
Gambar 4. 12 Skematik Rangkaian Pengujian Controlling.....	46
Gambar 4. 13 Proses Pengujian Controlling.....	46
Gambar 4. 14 Tampilan Controlling dari Aplikasi .....	47
Gambar 4. 15 Proses Pengujian Pemberitahuan .....	49
Gambar 4. 16 Hasil Akhir Hardware dalam Skematik .....	52
Gambar 4. 17 Hasil Akhir Aplikasi.....	53
Gambar 5. 1 Pengujian Spesifikasi Deteksi Nilai Arus Listrik DC Pada generator HHO .....	56
Gambar 5. 2 Pengujian Spesifikasi Deteksi Nilai Tegangan Listrik DC Pada generator HHO.....	58
Gambar 5. 3 Pengujian Spesifikasi Deteksi Level Volume Air Pada Generator HHO .....	61

<b>Gambar 5. 4 Pengujian Deteksi Nilai Konsentrasi Gas HHO .....</b>	<b>64</b>
<b>Gambar 5. 5 Pengujian Monitoring .....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar 5. 6 Pengujian Pemberitahuan Volume Air .....</b>	<b>70</b>