

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|-----|
| Gambar 3. 1 Fungsi Keseluruhan Penghitung Putaran Renang..... | 32 |
| Gambar 3. 2 Pohon Fungsi Penghitung Putaran Renang | 32 |
| Gambar 3. 3 Diagram Blok Level 0 Penghitung Putaran Renang | 34 |
| Gambar 3. 4 Diagram Blok Level 1 Penghitung Putaran Renang | 35 |
| Gambar 3. 5 Diagram Blok Level 2.1 Perhitungan lap renang | 36 |
| Gambar 3. 6 Diagram Blok Level 2.2 Pengiriman data..... | 36 |
| Gambar 3. 7 Flowchart Aktivasi Sistem | 37 |
| Gambar 3. 8 Flowchart Unit control ke unit central | 38 |
| Gambar 3. 9 Design Sistem Swimming Lap Counter | 43 |
| Gambar 3. 10 Jadwal dan Pembagian Kerja..... | 45 |
| Gambar 4.1 Hasil Pengukuran Sensor | 48 |
| Gambar 4.2 Hasil Pengukuran Sensor | 49 |
| Gambar 4.3 Hasil Pengukuran Sensor | 53 |
| Gambar 4. 4 Skematik Rangkaian Alat..... | 76 |
| Gambar 4. 5 Hasil Integrasi Sistem | 76 |
| Gambar 5. 1 Pengujian Spesifikasi 1 | 80 |
| Gambar 5. 2 Diagram Garis Pengujian Jarak | 84 |
| Gambar 5. 3 Diagram Garis Waktu Respons | 85 |
| Gambar 5. 4 Pengujian Spesifikasi 2 | 87 |
| Gambar 5. 5 Hasil Pengujian Spesifikasi 3 | 91 |
| Gambar 5. 6 Hasil Pengujian Spesifikasi 4 | 95 |
| Gambar 5. 7 Penggunaan Aplikasi Analisis Protokol Jaringan..... | 99 |
| Gambar 5. 8 Pengujian 1 Spesifikasi 5 | 100 |
| Gambar 5. 9 Pengujian 2 Spesifikasi 5 | 100 |
| Gambar 5. 10 Pengujian 3 Spesifikasi 5 | 101 |
| Gambar 5. 11 Pengujian 4 Spesifikasi 5 | 102 |
| Gambar 5. 12 Pengujian Spesifikasi 5 | 102 |
| Gambar 5. 13 Sesi Masuk | 104 |
| Gambar 5. 14 Sesi Masuk | 105 |
| Gambar 5. 15 Kolom Masukan Nama Perenang | 105 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 5. 16 Deteksi Lap dan Waktu Tempuh Lap | 106 |
| Gambar 5. 17 Deteksi Lap dan Waktu Tempuh Lap | 106 |
| Gambar 5. 18 Total Perolehan..... | 107 |
| Gambar 5. 19 Tampilan Data Sebelumnya | 107 |