

DAFTAR GAMBAR

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Overall Function Gerbang Otomatis | 22 |
| Gambar 3.2 Contoh <i>function tree</i> Gerbang Otomatis | 23 |
| Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem Gerbang Otomatis | 25 |
| Gambar 3.4 Diagram Blok Level 1 Gerbang Otomatis | 26 |
| Gambar 3.5 Blok Level 2-1 Sensor Penangkap Gambar | 27 |
| Gambar 3.6 Diagram Blok Level 2 Unit Pemrosesan Gerbang Otomatis | 28 |
| Gambar 3.7 Diagram Blok Level 2 Unit Kontrol Gerbang Otomatis..... | 29 |
| Gambar 3.8 Flowchart Sistem | 30 |
| Gambar 3.9 Contoh Desain Sistem..... | 39 |
| Gambar 3.10 Timeline dan Pembagian Kerja Anggota Tim | 40 |
| Gambar 4.1 Implementasi Sub Sistem Penangkap Gambar | 42 |
| Gambar 4.2 Proses Pengujian Sensor Gambar pada Wajah | 44 |
| Gambar 4.3 Proses Pengujian Sensor Gambar pada Pelat Nomor Kendaraan | 45 |
| Gambar 4.4 Proses Pengujian Sensor Gambar | 45 |
| Gambar 4.5 Hasil Pengujian Sensor Gambar | 46 |
| Gambar 4.6 Hasil Kalibrasi Sensor Gambar..... | 47 |
| Gambar 4.7 Hasil Percobaan <i>servo</i> sebelum mengangkat..... | 49 |
| Gambar 4.8 Hasil Percobaan <i>servo</i> sesudah mengangkat | 50 |
| Gambar 4.9 Hasil Percobaan Arduino Uno | 52 |
| Gambar 4.10 Integrasi sistem Uno | 54 |
| Gambar 4.11 Diagram alur <i>face recognition</i> | 56 |
| Gambar 4.12 Diagram alur <i>license plate recognition</i> | 56 |
| Gambar 4.13 Diagram alur unit kontrol | 57 |
| Gambar 5.1 Wajah Pengendara dengan Skala 1:5 | 58 |
| Gambar 5.2 Pelat Nomor Kendaraan dengan Skala 1:5 | 59 |
| Gambar 5.3 Prototipe kendaraan dengan Skala 1:5 | 59 |
| Gambar 5.4 Tinggi kamera Pengenal Wajah Pengendara | 60 |
| Gambar 5.5 Tinggi Kamera Pengenal Pelat nomor | 61 |
| Gambar 5.6 Input <i>Database</i> wajah pengendara dan pelat nomor kendaraan baru | 62 |
| Gambar 5.7 <i>Database</i> wajah pengendara dan pelat nomor kendaraan..... | 63 |
| Gambar 5.8 Hasil pengujian pengenalan pelat nomor kendaraan | 64 |
| Gambar 5.9 Hasil pengujian pengenalan wajah pengendara | 65 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 5.10.1 Proses Pengujian Sensor Gambar pada Wajah Pengendara Skala 1:1 yang Menghadap ke Kiri | 66 |
| Gambar 5.10.2 Proses Pengujian Sensor Gambar pada Wajah Pengendara Skala 1:1 yang Menghadap ke Depan | 67 |
| Gambar 5.10.3 Proses Pengujian Sensor Gambar pada Wajah Pengendara Skala 1:1 yang Menghadap ke Kanan..... | 68 |
| Gambar 5.11 Gambar Skala 1:5 Posisi Papan Informasi Pada Sistem | 69 |
| Gambar 5.12 Gambar mekanik gerbang ketika tertutup..... | 70 |
| Gambar 5.13 Gambar mekanik gerbang ketika terbuka | 70 |