

## 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