

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino Uno	7
Gambar 2.2 Smartphone	7
Gambar 2.3 Modul Bluetooth HC-05	8
Gambar 2.4 Modul Sensor Ultrasonic	8
Gambar 2.5 L298N	9
Gambar 2.6 Motor DC dan roda	9
Gambar 2.7 Software Arduino IDE	10
Gambar 2.8 Aplikasi Object Detection Tracking	10
Gambar 3.1 Penggunaan koper	11
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem Saat Ini	12
Gambar 3.3 Blok Diagram Sistem Usulan	15
Gambar 3.4 <i>Flow Chart Sistem</i>	15
Gambar 3.5 Topologi Sistem	16
Gambar 3.6 Cara Kerja	16
Gambar 4.1 Rangkaian Skematik	19
Gambar 4.2 Ilustrasi Pengujian Sensor Ultrasonik	21
Gambar 4.3 Program Pengujian Sensor Ultrasonik	22
Gambar 4.4 Batas Maks dan Min Sensor Ultrasonik	23
Gambar 4.5 Tampilan Aplikasi Blue-Droid Simple	24
Gambar 4.6 Potongan Program Pengujian Bluetooth	25
Gambar 4.7 LED Kondisi ON	25
Gambar 4.8 LED Kondidi OFF	25
Gambar 4.9 Program Kondisi Motor Maju Lambat	27
Gambar 4.10 Program Kondisi Motor Maju Cepat	27
Gambar 4.11 Program Kondisi Motor Belok Kiri	28
Gambar 4.12 Program Kondisi Motor Belok Kanan	28
Gambar 4.13 Program Kondisi Motor Berhenti	28
Gambar 4.14 Komponen Dengan Baterai Baru	30
Gambar 4.15 Komponen Dengan Baterai Lama	30

Gambar 4.16 Tampilan Aplikasi	31
Gambar 4.17 Uji Konektivitas Rangkaian Bluetooth dan Smartphone	32
Gambar 4.18 Uji Objek Kucing Pada Aplikasi Malam Hari	33
Gambar 4.19 Uji Objek Kucing Pada Aplikasi Siang Hari	33
Gambar 4.20 Uji Objek Bagian Tubuh Pada Aplikasi Malam Hari	33
Gambar 4.21 Uji Objek Bagian Tubuh Pada Aplikasi Siang Hari	34
Gambar 4.22 Uji Objek Gelas Pada Aplikasi Malam Hari	34
Gambar 4.23 Uji Objek Gelas Pada Aplikasi Siang Hari	34
Gambar 4.24 Kondisi Bluetooth Terhubung	35
Gambar 4.25 Kondisi Bluetooth Tidak Terhubung	35
Gambar 4.26 Kondisi Objek Pada Pandangan Wajar.....	37
Gambar 4.27 Kondisi Objek Pada Kiri Tengah Kamera.....	37
Gambar 4.28 Kondisi <i>Follower Suitcase</i> Menyesuaikan Jarak.....	38