

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Perancangan Mekanik Robot Beroda	6
Gambar 2.2 Presentasi Validasi Ahli Media	7
Gambar 2.3 Arduino Uno	8
Gambar 2.4 Simbol dan bentuk fisik dari photodiode	9
Gambar 2.5 Sensor Ultrasonik	11
Gambar 2.6 Modul Bluetooth	12
Gambar 2.7 Spesifikasi Modul Bluetooth.....	12
Gambar 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	13
Gambar 3.2 Diagram Alir Line Follower	14
Gambar 3.3 Diagram Alir Modul Bluetooth	15
Gambar 3.4 Diagram Alir Sensor Ultrasonik	16
Gambar 3.5 Diagram Alir Utama	17
Gambar 3.6 Gambar Sistem Usulan	19
Gambar 4.1 Rangkaian Skematik Sensor Photodiode	22
Gambar 4.2 Rangkaian Skematik Sensor Ultrasonik	23
Gambar 4.3 Skematik Robot	24
Gambar 4.4 Koneksi Modul Bluetooth.....	25
Gambar 4.5 Komunikasi Modul Bluetooth.....	25
Gambar 4.6 Program Pengujian Modul Bluetooth.....	26
Gambar 4.7 Pengujian Jarak Modul Bluetooth	27
Gambar 4.8 Kode Program Cek Nilai Sensor	29
Gambar 4.9 Nilai Sensor Mendeteksi Garis Hitam	29
Gambar 4.10 Nilai Sensor Mendeteksi Putih	29
Gambar 4.11 Program Sensor Photodiode	30
Gambar 4.12 Pengujian Sensor Photodiode	31
Gambar 4.13 Cek Nilai Sensor Ultrasonik	31
Gambar 4.14 Hasil Nilai Sensor Ultrasonik.....	32
Gambar 4.15 Program Sensor Ultrasonik	32
Gambar 4.16 Skenario Sensor Ultrasonik	34