

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arduino USB	7
Gambar 2.2 Arduino Serial	7
Gambar 2.3 Arduino Mega	8
Gambar 2.4 Arduino Fio	8
Gambar 2.5 Arduino BT	9
Gambar 2.6 Arduino Nano	9
Gambar 2.7 Arduino Mega 2560	10
Gambar 2.8 ATMega 2560 pada Arduino Mega 2560	11
Gambar 2.9 Blok Diagram Arduino Mega 2560	12
Gambar 2.10 Konfigurasi Pin Atmega 2560	13
Gambar 2.11 Motor DC sederhana	18
Gambar 2.12 Penampang Motor Listrik 4 Kutub	19
Gambar 2.13 Rangkaian <i>H-Bridge driver</i> motor DC	20
Gambar 2.14 Konfigurasi pin dan tampilan sensor HC-SR04	21
Gambar 2.15 Diagram waktu HC-SR04	22
Gambar 2.16 Prinsip kerja HC-SR04.....	22
Gambar 2.17 Baterai Lippo <i>Recharger</i>	24
Gambar 2.18 <i>Motor Driver</i> L298N	25
Gambar 2.19 <i>H-bridge</i> Transistor	25
Gambar 2.20 Tampilan Arduino IDE	28
Gambar 2.21 Toolbar Arduino IDE	29
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	34
Gambar 3.2 Diagram Alir Sistem	35
Gambar 3.3 Blok Diagram Rangkaian sistem	36

Gambar 3.4 Perancangan Perangkat Hardware	37
Gambar 3.5 Perancangan Lokasi Parkir	38
Gambar 3.6 Perancangan Lokasi Parkir Disertai Halangan	38
Gambar 3.7 Pergerakan Robot Mobil	39
Gambar 3.8 Skematik Arduino Mega	40
Gambar 3.9 Rangkaian Driver Motor L298N.....	41
Gambar 3.10 Rangkaian LCD.....	42
Gambar 3.11 Rangkaian <i>Transmitter</i> Pada Sensor Ultrasonik	42
Gambar 3.12 Rangkaian <i>Receiver</i> Pada Sensor Ultrasonik	43
Gambar 3.13 Rangkaian Secara Keseluruhan	44
Gambar 4.1 Proses Pengujian Sensor Ultrasonik	46
Gambar 4.2 Pola Gerakan Robot Mobil	48
Gambar 4.3 Percobaan Sensor Ultrasonik Belakang dan Depan	48
Gambar 4.4 Percobaan Sensor Ultrasonik Bagian Samping.....	50
Gambar 4.5 Percobaan Parkir Dengan Jarak Panjang	52
Gambar 4.6 Percobaan Parkir Dengan Jarak Lebar	53
Gambar 4.7 Percobaan Parkir Dengan Halangan	54

