

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 AGV (Automated Guided Vehicle)	6
Gambar 2.2 Hall Effect Sensor	7
Gambar 2.3 Prinsip Kerja Hall Effect Sensor	7
Gambar 2.4 Simbol Op-Amp	9
Gambar 2.5 Input Tegangan Op-Amp	9
Gambar 2.6 Mikrokontroler ATmega32	10
Gambar 2.7 Multiplexer 74HC4052	11
Gambar 2.8 Prinsip Kerja Mux saat On	12
Gambar 2.9 Prinsip Kerja Mux saat Off	12
Gambar 2.10 Magnetic Tape	13
Gambar 2.11 Bluetooth HC-05	13
Gambar 3. 1 Perancangan Umum Sistem	15
Gambar 3. 2 Rangkaian Penguat Hall Effect Sensor	16
Gambar 3.3 Rangkaian Penguat Differensial	17
Gambar 3.4 Rangkaian Buffer	18
Gambar 3.5 Rangkaian Pembagi Tegangan	19
Gambar 3.6 Flow Chart Pembacaan Nilai ADC	21
Gambar 3.7 Flow Chart Pengenalan Garis	22
Gambar 3. 8 Flow Chart Proses Perempatan	23
Gambar 3.9 Flow Chart Proses Pertigaan	24
Gambar 4.1 Pengujian Sistem Minimum ATmega8535	27
Gambar 4.2 Hasil Pembacaan Chip ATmega8535	28
Gambar 4.3 Pengujian Jalur Lurus	34
Gambar 4.4 Lintasan Belok Kanan	35
Gambar 4.5 Lintasan Belok Kiri	37
Gambar 4.6 Lintasan Pertigaan	38
Gambar 4.7 Lintasan Perempatan	39