

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Resistor 4 gelang .....	6
Gambar 2.2	Resistor 5 gelang .....	6
Gambar 2.3	LDR ( <i>Light Dependent Resistor</i> ) .....	7
Gambar 2.4	<i>Relay</i> .....	8
Gambar 2.5	<i>Buzzer</i> .....	9
Gambar 2.6	Proses pembentukan cahaya LASER .....	9
Gambar 2.7	LASER dan teori pantulan .....	10
Gambar 2.8	Trafo .....	11
Gambar 2.9	Motor DC sederhana .....	12
Gambar 2.10	ATmega8 PDIP .....	12
Gambar 2.11	Arduino saverino .....	14
Gambar 2.12	Arduino IDE .....	16
Gambar 2.13	CV AVR .....	17
Gambar 3.1	Diagram alir pengerjaan proyek akhir .....	18
Gambar 3.2	Arduino Saverino <i>Layout</i> .....	21
Gambar 3.3	<i>Relay</i> HRS4H.....	21
Gambar 3.4	Kecepatan kerja <i>relay</i> .....	22
Gambar 3.5	Resistor 4k7 .....	22
Gambar 3.6	LDR .....	23
Gambar 3.7	<i>LASER</i> .....	23

Gambar 3.8	Motor DC .....	24
Gambar 3.9	<i>Buzzer</i> .....	24
Gambar 3.10	Diagram alir perancangan alat .....	25
Gambar 3.11	<i>Pin input dan output</i> .....	27
Gambar 3.12	Rangkaian <i>input</i> dengan LDR .....	29
Gambar 3.13	Rangkaian <i>output</i> dengan <i>relay</i> .....	30
Gambar 3.14	Diagram Alir Cara Kerja Alat .....	31
Gambar 3.15	Diagram pengujian alat .....	32
Gambar 4.1	Grafik Jawaban Pertanyaan 1 .....	42
Gambar 4.2	Grafik Jawaban Pertanyaan 2 .....	43
Gambar 4.3	Grafik Jawaban Pertanyaan 3.....	43
Gambar 4.4	Grafik Jawaban Pertanyaan 4.....	43