

DAFTAR GAMBAR

2.1	Spektrum Cahaya	8
2.2	Cahaya Merambat Lurus	9
2.3	Cahaya Dapat Dipantulkan	11
2.4	Cahaya Dapat Dibiaskan	12
2.5	Sensor Cahaya BhH1750FVI	16
2.6	Blok Diagram Sensor BH1750	17
2.7	Kurva Sensor BH1750	18
2.8	Sensor Ultrasonik	19
2.9	Cara Kerja Sensor Ultrasonik	19
2.10	Pin Mikrokontroler ATmega328	21
2.11	LCD Karakter	22
3.1	Diagram Blok	25
3.2	Diagram Alir Proses	26
3.3	Diagram Mekanis Sistem	27
4.1	Output Sensor Cahaya	36
4.2	Output Sensor Cahaya	37
4.3	Output Sensor Cahaya	39
4.4	Output Sensor Cahaya	40
4.5	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 10 cm	45

4.6	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 20 cm	46
4.7	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 30 cm	47
4.8	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 40 cm	48
4.9	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 50 cm	49
4.10	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 75 cm	50
4.11	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 100 cm	51
4.12	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 125 cm	52
4.13	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 150 cm	53
4.14	Output Sensor Ultrasonic untuk jarak 200 cm	54
4.15	Grafik Perbandingan pengukuran intensitas Cahaya terhadap Alat Pemanding	56

4.16	Grafik Perbandingan pengukuran intensitas Cahaya terhadap Alat Pemanding dan Hasil Perhitungan	57
5.1	Blok Diagram Sensor BH1750FVI	60
5.2	Salah satu hasil sinyal sensor cahaya pada osiloskop	63
5.3	Sensor Ultrasonik	65
5.4	Cara Kerja Sensor Ultrasonik	65
5.5	Pulsa Sensor Ultrasonik	67
5.6	Skematik Minimum Sistem	73
5.7	Gambar Rangkaian Keseluruhan	78
5.8	Gambar Modul	79
5.9	Pengambilan data pada Lampu Operasi	79
5.10	Pengambilan data pada Lampu Operasi	80
5.11	Pengambilan data pada Lampu Tindakan	81
5.12	Pengambilan data pada Lampu Tindakan	81
5.13	Pengambilan data pada Lampu Tindakan Dental Unit	82
5.14	Pengambilan data pada Lampu Tindakan Dental Unit	82