

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh label Merah dan Hijau	8
Gambar 2.2 Minimum Sistem Atmega 8	18
Gambar 2.3 Modul DT-Sense Light Sensor	19
Gambar 2.4 DT-Sense Light Sensor	20
Gambar 2.5 Grafik Perbandingan arus dengan intensitas cahaya sesuai datasheet	21
Gambar 2.6 Rangkaian modul DT-Sense Light Sensor	22
Gambar 2.7 Rangkaian Level Baterai	23
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem	25
Gambar 3.2 Diagram Alir Program	27
Gambar 3.3 Diagram Mekanis Sistem	29
Gambar 4.1 Rangkaian Output Sensor Untuk TP	37
Gambar 4.2 Grafik Hubungan Intensitas dengan Output Sensor range 0-3000 Lux	39
Gambar 4.3 Grafik Hubungan Intensitas dengan Output Sensor range 3000-6000 Lux	41
Gambar 4.4 Grafik Hubungan Intensitas dengan	43

Output Sensor range 6000-10000 Lux	
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan nilai Pembacaan Lux dengan Modul dengan Jarak yang Sama	49
Gambar 5.1 Rangkaian Minimum Sistem	66
Gambar 5.2 Rangkaian Pembagi Tegangan Temt6000	72
Gambar 5.3 Rangkaian Pengaturan Vreferensi ADC	73
Gambar 5.4 Rangkaian Tombol	76
Gambar 5.5 Rangkaian Level Baterai	78
Gambar 5.6 Grafik Perbandingan alat ddengan Lux meter	79
Gambar 5.7 Grafik Perbandingan dengan Lux dengan arus (datasheet)	79