

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESEHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
PERNYATAAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
ABSTRACT.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	2
E. Sistematika Pembahasan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Arduino.....	4
B. Arduino Mega 2560.....	4
C. Chip ATmega 2560.....	5
D. LED.....	7
E. LED RGB.....	7
F. Kabel Jumper.....	8
1. Kabel Jumper Male to Male.....	8
2. Kabel Jumper Female to Male.....	9
BAB III PEMBAHASAN	
A. Perancangan Perangkat Keras.....	9
1. Rangkaian pengkoneksian LED RGB.....	9
2. Rangkaian Pusat bergantinya warna LED.....	11

BAB IV PENUTUP

A. KESIMPULAN.....	13
B. Saran.....	13
DAFTAR PUSTAKA.....	14

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Papan arduino mega 2560.....	4
Gambar 2.2 Pin pemetaan ATmega 2560.....	5
Gambar 2.3 LED RGB.....	6
Gambar 2.4 Kabel jumper arduino.....	7
Gambar 2.5 Kabel jumper male to male.....	9
Gambar 2.6 Kabel jumper male to famale.....	10
Gambar 2.7 Power supply.....	10
Gambar 3.1 Hasil percobaan tambahan kabel pin 2 RGB.....	10
Gambar 3.2 Hasil percobaan lampu menyala dengan lambat.....	11
Gambar 3.3 Hasil percobaan lampu menyala RGB.....	11
Gambar 3.4 Hasil percobaan lampu menyala secara bergantian.....	12
Gambar 3.5 Hasil coding lampu RGB.....	12
Gambar 3.6 Hasil percobaan dengan penambahan sensor ultrasonik.....	12
Gambar 3.7 Hasil coding lampu tambahan kabel pin 2.....	11
Gambar 3.8 Hasil coding lampu menyala dengan lambat.....	11

BAB IV PENUTUP

A. KESIMPULAN.....	13
B. Saran.....	13
DAFTAR PUSTAKA.....	14