

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI.....	v
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II ANALISIS DAN PERANCANGAN	4
2.1 Arduino Uno.....	4
2.2 Perangkat Lunak Arduino IDE.....	8
2.3 Peralatan yang Dibutuhkan	9
2.3.1 Saklar Toggle	9
2.3.2 Transistor.....	11
2.3.3 Dioda.....	12
2.3.4 Kapasitor	13

2.3.5 Trafo	14
2.4 Diagram Blok	15
2.5 Tabel Kebenaran	16
2.6 Flowchart	17
BAB III IMPLEMENTASI	18
3.1 Fungsi Komponen pada Arduino IDE	18
3.2 Rangkaian Penurun Tegangan	20
3.3 Uji Coba Program	23
3.4 Penjelasan Rangkaian AC PWM	25
3.4.1 Penjelasan PWM	27
3.4.2 PWM pada Board Arduino Uno	29
3.5 Hasil Akhir	30
BAB IV Penutup	32
4.1 Kesimpulan	32
4.2 Saran	32
Daftar Pustaka	33
LAMPIRAN	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Board Arduino	4
Gambar 2.2 Diagram Blok	15
Gambar 2.3 Tabel Kebenaran.....	16
Gambar 2.4 Flowchart	17
Gambar 3.1 Menu Arduino.....	18
Gambar 3.2 Rangkaian Trafo.....	21
Gambar 3.3 Rangkaian Utama	22
Gambar 3.4 Rangkaian Akhir.....	23
Gambar 3.5 Skema rangkaian utama	25
Gambar 3.6 Skema rangkaian utama	26
Gambar 3.7 Contoh PWM.....	28
Gambar 3.8 Lampu sebelum dinyalakan	30
Gambar 3.9 Lampu dinyalakan	31