

DAFTAR ISI

Pengesahan.....	i
Pernyataan Keaslian Skripsi	ii
Ucapan Terima Kasih	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	x
Abstrak	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. 1 Latar Belakang Masalah	1
1. 2 Tujuan Penelitian	2
1. 3 Manfaat penelitian.....	2
1. 4 Rumusan penelitian	2
1. 5 Batasan Masalah	2
1. 6 Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Photodioda.....	4

2.2	Thyristor	10
2.3	Transistor	12
2.4	Mikrokontroler	14
2.5	IC Regulator.....	15
2.6	LCD (Liquid Cristal Display)	15
2.7	Lampu bohlam 220 volt.....	18
BAB III. PERANCANGAN		19
3.1.	Blok Diagram	19
3.2.	Perancangan Alat	21
3.2.1	Inisialisasi Mikrokontroler	21
3.2.2	Rangkaian sensor photodioda	22
3.2.3	Rangkaian driver lampu	26
3.2.4	Rangkaian push button	28
3.2.5	Rangkaian Driver RFID	29
3.2.6	Rangkaian Regulator	30
3.2.7	Flowchart	31

3.3. Rangkaian Keseluruhan	32
----------------------------------	----

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pengujian Alat	33
---------------------------	----

4.2. Pengujian Rangkaian sensor dan Driver lampu	40
--	----

4.3. Pengujian Rangkaian driver counter dan perbandingan waktu	41
--	----

BAB V. PENUTUP.....

5.1. Simpulan	43
---------------------	----

5.2. Saran	43
------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

A. PROGRAM C++

B. DAFTAR KONSULTASI