

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGANTAR JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAHAN	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Maksud dan Tujuan.....	1
C. Batasan Masalah.....	1
D. Metode Penulisan	2
E. Sistematika Penulisan	2
BAB II DASAR TEORI	4
A. Arduino Uno R3.....	4
B. Limit Switch.....	6
C. Relay	7
D. Transistor	8
E. Resistor.....	9
F. Kapasitor	10
G. Dioda.....	11
H. LED (Light Emiting Diode).....	13
I. <i>Accu</i>	14

BAB III PERANCANGAN ALAT	18
A. Blok Diagram Sistem	18
B. Perancangan Perangkat Keras	19
1. Arduino Uno R3	19
2. Sensor Limit Switch	20
3. DriverRelay untuk Lampu Sein	21
4. Rangkaian skematik lampu sein pada sepeda motor	21
5. Rangkaian elektronik keseluruhan sistem	22
C. Perancangan Perangkat Lunak	22
6. flowchart	23
7. Program Arduino Uno R3	24
BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Pengujian Fungsional	27
1. Pengujian <i>Accu</i>	28
2. Pengujian Arduino Uno	28
3. Pengujian Sensor Limit Switch	29
B. Pengujian Kinerja Sistem Secara Keseluruhan	30
BAB V PENUTUP	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

2.1.Arduino Uno R3.....	4
2.2.Limit Switch.....	6
2.3.Relay	7
2.4.Transistor	8
2.5 Resistor	9
2.6 Kapasitor	10
2.7 Dioda.....	12
2.8 LED.....	13
2.9 <i>Accu</i>	14
3.1.Blok diagram	18
3.2.Rangkaian Arduino Uno	19
3.3.Skematik sensor <i>limit swicth</i>	20
3.4.Skematik <i>driver</i> relay untuk lampu sein	21
3.5.Skematik <i>driver</i> lampu sein pada sepeda motor	21
3.6.Rangkaian elektronik keseluruhan sistem.....	22
3.7. <i>Flowchart</i> program sistem pengatur lampu sein sepeda motor	23
4.1.Program pengujian led berkedip (Blink).....	28
4.2.Hasil pengujian led berkedip (Blink).....	29
4.3.Hasil pengujian kinerja keseluruhan sistem.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi Arduino Uno R3.....	6
---	---