

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	
LEMBAR PERNYATAAN	
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Kerangka Pemikiran	3
1.7 <i>State of The Art</i>	3
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Lampu Penerangan Jalan	6
2.2 Daya Pancar Lampu Kendaraan	8
2.3 Jarak Pandang Penglihatan Manusia	9
2.4 Komunikasi Nirkabel	10
2.5 Sistem Kendali	11
2.6 <i>Internet of Things (IoT)</i>	13
2.7 <i>Pulse Width Modulation (PWM)</i>	14
BAB III	15
METODOLOGI	15

3.1	Pendahuluan	15
3.1.1.	Perumusan Masalah	16
3.1.2.	Analisis Kebutuhan.....	16
3.1.3.	Perancangan <i>Hardware</i>	16
3.1.4.	Perancangan <i>Software</i>	17
3.1.5.	Integrasi Sistem	17
3.1.6.	Pengujian Sistem.....	17
3.1.7.	Analisis Hasil Pengujian	17
BAB IV	.....	18
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	.....	18
4.1	Perancangan	18
4.1.1	Prinsip Kerja.....	18
4.1.2	Perancangan <i>Hardware</i>	19
4.1.3	Perancangan <i>Software</i>	19
4.1.4	Analisis Kebutuhan.....	21
4.2	Implementasi	26
4.2.1	Implementasi <i>Hardware</i>	26
4.2.2	Implementasi <i>Software</i>	28
4.2.2.1	Pembuatan Web Server	28
4.2.2.2	Pembuatan <i>Database</i>	29
4.2.2.3	Pembuatan Tampilan Web	30
4.2.2.4	Pembuatan Pemrograman Python	32
BAB V	.....	34
PENGUJIAN DAN ANALISIS	.....	34
5.1	Pengujian	34
5.1.1	Pengujian Respon Sensor LDR Terhadap Cahaya	34
5.1.2	Pengujian Respon Sensor PIR Terhadap Jenis Objek.....	36
5.1.3	Pengujian Respon Sensor PIR Terhadap Jarak Objek	37
5.1.4	Pengujian Koneksi Internet.....	38
5.1.5	Pengujian Tampilan Web	38

5.1.6	Pengujian Delay	42
5.1.7	Pengujian Respon Sensor PIR Terhadap Pergerakan Objek	42
5.2	Analisis	49
5.2.1	Analisis Pengujian Respon Sensor LDR Terhadap Cahaya	49
5.2.2	Analisis Pengujian Respon Sensor PIR Terhadap Jenis Objek.....	49
5.2.3	Analisis Pengujian Respon Sensor PIR Terhadap Jarak Objek	50
5.2.4	Analisis Pengujian Koneksi Internet.....	50
5.2.5	Analisis Pengujian Tampilan Web.....	50
5.2.6	Analisis Pengujian Delay	50
5.2.7	Analisis Pengujian Respon Sensor PIR Terhadap Pergerakan Objek	51
BAB VI	.....	52
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	52
6.1	Kesimpulan.....	52
6.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	.....	ix
LAMPIRAN	.....

