

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Sistematika penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1. <i>Lighting Control System</i>	4
2.2. WiDo.....	5
2.3. <i>Pyroelectric “Passive” Infrared (PIR) Sensor</i>	6
2.4. <i>Lighting Dependent Resistant</i>	7
BAB III DESAIN DAN IMPLEMENTASI.....	8
3.1. Gambaran Umum Prototipe Sistem.....	8
3.1.1. Monitoring Ruangan.....	9
3.1.2. Menentukan Besaran Cahaya Lampu	10
3.1.3. Menyalakan Lampu	11
3.2. Perangkat Keras yang digunakan	12
BAB IV HASIL EKSPERIMEN DAN ANALISIS	13
4.1. Skenario Pengujian	13
4.1.1. Skenario Pengujian Sensor PIR.....	13

4.1.2.	Skenario Pengujian Sensor LDR.....	13
4.1.3.	Skenario Pengujian Fungsionalitas Sistem	13
4.2.	Hasil Pengujian.....	14
4.2.1.	Pengujian Sensor PIR	14
4.2.2.	Pengujian sensor LDR	17
4.2.3.	Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		20
5.1.	Kesimpulan	20
5.2.	Saran	20
DAFTAR PUSTAKA.....		21
LAMPIRAN		22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2-1	<i>WiDo Pin Out</i>	6
Gambar 2-2	<i>PIR Sensor Block Schema</i>	6
Gambar 2-3	<i>Sensor LDR</i>	7
Gambar 3-1	<i>Gambaran Umum Sistem</i>	8
Gambar 3-2	<i>Blok Diagram Sistem</i>	8
Gambar 3-3	<i>Ilustrasi Penerapan LCS pada Ruangan</i>	9
Gambar 3-4	<i>Activity Diagram Monitoring Ruangan</i>	10
Gambar 3-5	<i>Ilustrasi Lampu Mati</i>	11
Gambar 3-6	<i>Ilustrasi Lampu Terang</i>	12
Gambar 4-1	<i>Screen Capture Percobaan Pertama</i>	14
Gambar 4-2	<i>Screen Capture Percobaan Kedua</i>	15
Gambar 4-3	<i>Screen Capture Percobaan Ketiga</i>	16
Gambar 4-4	<i>Screen Capture Sensor LDR</i>	17
Gambar 4-5	<i>Screen Capture Ruang Redup dan Gelap</i>	18
Gambar 4-6	<i>Screen Capture Tidak Ada Gerakan</i>	19