

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. <i>State Of The Art</i>	3
1.3. Rumusan Masalah	7
1.4. Tujuan	7
1.5. Manfaat	8
1.5.1. Manfaat Akademis	8
1.5.2. Manfaat Praktis	8
1.6. Batasan Masalah.....	8
1.7. Kerangka Berfikir.....	8
1.8. Sistematika Penulisan	9
BAB II DASAR TEORI	11
2.1. Pewangi ruangan	11
2.2. Disinfektan	11
2.3. Sistem Kendali	12
2.3.1. Sistem Kendali <i>Loop</i> Terbuka	13
2.3.2. Sistem Kendali <i>Loop</i> Tertutup	14
2.4. <i>Internet of Things</i>	14
2.5. L298N.....	17
2.6. Telegram <i>Messenger</i>	18
2.7. Sensor <i>Passive Infra Red</i> (PIR).....	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1. Pendahuluan	20
3.1.1. Studi Literatur	20
3.1.2. Rumusan Masalah.....	21
3.1.3. Analisis Kebutuhan.....	21
3.1.4. Perancangan Sistem Pewangi Ruangan	21
3.1.5. Implementasi Sistem Pewangi Ruangan.....	21
3.1.6. Pengujian Sistem Pewangi Ruangan.....	22
3.1.7. Analisis Hasil Pengujian	22
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	23
4.1. Perancangan Sistem	23
4.2. Perancangan <i>Hardware</i>	24
4.3. Perancangan <i>Software</i>	26
4.4. Implementasi Sistem	27
4.4.1 Implementasi <i>Hardware</i>	27
4.4.2 Implementasi <i>Software</i>	29
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	34
5.1. Pengujian deteksi Sensor Passive Infra Red (PIR)	34
5.2. Pengujian Motor Driver L298N	36
5.3. Pengujian Notifikasi Pesan Telegram	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1. Kesimpulan	39
6.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	44