

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan	2
1.5 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA	3
2.1. <i>Internet of Things (IoT)</i>	3
2.2. <i>Smart Building</i>	4
2.3. <i>Embedded System</i>	4
2.4. Intensitas Cahaya	4
2.5. Temperatur.....	6
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	7
3.1 Gambaran Umum.....	7
3.2 Gambaran Khusus	8
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10
3.3.1 Kebutuhan perangkat keras	10
3.3.2 Kebutuhan perangkat lunak.....	10
3.4 Perancangan Sistem.....	11
3.4.1 Desain Prototipe Pengujian	11
3.4.2 Desain Perangkat Keras	12
3.4.3 Spesifikasi Perangkat Keras	13
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
4.1 Implementasi Sistem	20
4.1.1 Implementasi Pengkodean	20
4.1.2 Implementasi Rangkaian.....	31

4.2	Pengujian Mikrokontroler.....	34
4.2.1	Tujuan Pengujian.....	34
4.2.2	Alat dan Bahan Pengujian.....	34
4.2.3	Skenario Pengujian.....	35
4.2.4	Hasil Pengujian dan Analisis.....	35
4.3	Pengujian Sensor.....	35
4.3.1	Tujuan Pengujian.....	36
4.3.2	Alat dan Bahan Pengujian.....	36
4.3.3	Skenario Pengujian.....	36
4.3.4	Hasil Pengujian dan Analisis.....	36
4.4	Pengujian <i>Decision Making</i>	38
4.4.1	Tujuan Pengujian.....	38
4.4.2	Alat dan Bahan Pengujian.....	38
4.4.3	Skenario Pengujian.....	39
4.4.4	Hasil Pengujian dan Analisa.....	39
4.5	Pengujian <i>Delay</i> Sistem Kontrol.....	40
4.5.1.	Tujuan Pengujian.....	41
4.5.2.	Alat dan Bahan Pengujian.....	41
4.5.3.	Skenario Pengujian.....	41
4.5.4.	Hasil Pengujian dan Analisis.....	41
4.6	Pengujian Akurasi dan <i>Delay</i> Sistem Keseluruhan.....	42
4.6.1.	Tujuan Pengujian.....	42
4.6.2.	Alat dan Bahan Pengujian.....	42
4.6.3.	Skenario Pengujian.....	43
4.6.4.	Hasil Pengujian dan Analisis.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1.	Kesimpulan.....	45
5.2.	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN.....		48