

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II KONSEP DASAR	5
2.1. Internet of Things (IoT)	5
2.2. DHT11.....	5
2.3. NodeMCU ESP8266	5
2.4. LDR.....	6
2.5. Firebase.....	7
2.6. PIR	7
2.7. IR Sensor	7
2.8. Smart Home	8

BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	9
3.1 Desain Sistem.....	9
3.1.1 Diagram Blok.....	10
3.1.2 <i>Flowchart</i> Sistem	11
3.1.3 Fungsi dan Fitur.....	12
3.2 Desain Perangkat Keras	12
3.2.1 Spesifikasi Komponen.....	13
3.3 Desain Perangkat Lunak.....	14
3.4 Pengujian Validasi Alat.....	14
3.5 Pengujian Delay.....	15
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	18
4.1 Pengujian Sensor	18
4.1.1 Pengujian Sensor Suhu DHT11	18
4.1.2 Pengujian Sensor PIR.....	19
4.1.3 Pengujian Sensor LDR	21
4.2 Hasil Pengujian Perangkat Keras	22
4.3 Hasil Delay.....	24
4.3.1 Hasil Pengujian Skenario 1	24
4.3.2 Hasil Pengujian Skenario 2	25
4.3.3 Hasil Pengujian Skenario 3	25
4.3.4 <i>Delay</i> Rata-rata.....	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	31