

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
1 BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang Masalah	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Tujuan Penelitian.....	13
1.4 Batasan Masalah	13
1.5 Metode Penelitian.....	14
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Desain Konsep Solusi	16
2.2 Penelitian Terkait.....	17
2.3 <i>Internet of Things (IoT)</i>	22
2.4 <i>Smart Home</i>	23
2.5 Cloud Computing.....	23
2.6 Voice Command	24
2.7 Sensor	25
2.7.1 Sensor LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>)	25
2.7.2 Sensor Suhu (DHT11).....	26
3 BAB III PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Desain Sistem.....	27
3.1.1 Arsitektur IoT	27
3.1.2 Fungsi dan Fitur.....	28
3.2 Desain Perangkat Keras	28
3.2.1 Node MCU ESP-8266	29
3.3 Desain Perangkat Lunak	31
3.3.1 Diagram Alir Sistem	31

3.3.2	Perancangan Aplikasi Android	32
4	BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	35
4.1	Realisasi Alat	35
4.2	Pengujian Sistem	36
4.2.1	Pengujian Voice Command.....	36
4.2.2	Pengujian Jarak	38
4.3	Analisis Sistem Keseluruhan.....	39
5	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	DAFTAR PUSTAKA.....	42
	LAMPIRAN	44