

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kandang Sistem <i>Closed House</i>	5
2.2. Sistem Kendali	6
2.3. Interner of Thing (IoT)	8
2.4. Sensor	9
2.4.1. DHT11	10
2.5. Mikrokontroler	13
2.6. Relay	14
BAB III	16
PERANCANGAN SISTEM	16
3.1. Rancangan Umum Sistem	16

3.2.	Diagram Blok	16
3.3.	Perancangan Perangkat Keras	19
3.4.	Perancangan Perangkat Lunak	23
3.5.	Algoritma Sistem.....	25
BAB IV	.....	30
PENGUJIAN DAN ANALISIS	.....	30
4.1.	Pengujian Sensor Suhu	30
4.1.1.	Mekanisme Pengujian Sensor Suhu	30
4.1.2.	Hasil data dan Analisis Sensor Suhu.....	31
4.2.	Pengujian Perangkat ESP8266 dengan MQTT Box.....	34
4.3.	Pengujian Komunikasi Dua Arah Antara <i>Website</i> dengan Perangkat ESP8266	36
4.4.	Pengujian Sensor Tegangan	38
4.5.	Perancangan Seluruh Sistem Kendali Suhu	44
BAB V	.....	55
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	55
5.1.	Kesimpulan.....	55
5.2.	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	.....	57