

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Proyek Akhir	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Internet of Things</i>	5
2.2 NodeMCU ESP8266	6
2.3 Termokopel MAX-6675 Tipe K	8
2.4 ThingSpeak	10
2.5 IFTTT	11
2.6 Telegram Bot	11
2.7 <i>Black Box Testing</i>	12
2.8 Hipotesis	14
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Alat dan Bahan	14
3.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	14
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras	14
3.2 Tahapan penelitian	15
3.3 Topologi Sistem	17
3.4 Konfigurasi perangkat	17
3.4.1 Konfigurasi Sensor Termokopel MAX6675	18

3.4.2	Konfigurasi Thingspeak.....	21
3.4.3	Konfigurasi Thingspeak di Mikrokontroler	22
3.4.4	Konfigurasi IFTTT	24
3.4.5	Konfigurasi IFTTT pada Mikrokontroler	24
3.4.6	Konfigurasi Telegram	25
3.5	Tahapan Pengujian.....	26
BAB IV	27
4.1	Hasil Perancangan Alat.....	27
4.2	Tampilan Thingspeak	28
4.3	Tampilan Notifikasi Telegram.....	29
4.4	Pengujian	30
4.4.1	Spesifikasi Perangkat	31
4.4.2	Hasil Pengujian perangkat <i>Smartphone</i>	31
4.4.3	Rencana Pengujian.....	31
4.4.4	Skenario Hasil Pengujian.....	33
BAB V	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39