

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Abstrak.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penelitian	3



BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 <i>Smart Home</i>	7
2.3 NodeMCU	7
2.3.1 Sejarah NodeMCU	8
2.3.2 Versi NodeMCU	7
2.4 <i>Breadboard Power Supply</i>	15

2.5 4 Channel 5V Relay Module	15
2.6 Sensor DHT11	16
2.7 Aplikasi Blynk	17
2.8 Smartphone.....	19

BAB III PERANCANGAN

3.1 Perancangan.....	20
3.1.1 Perancangan Sistem.....	20
3.1.2 Perancangan Flowchart	21
3.1.3 Perancangan Perangkat Keras.....	23
3.1.4 Perancangan prototipe <i>smart home</i> dan instalasi listrik	24
3.1.5 Instal <i>library</i> ESP8266, Ban Blynk.....	25
3.1.6 Perancangan sistem antarmuka	26
3.2 Implementasi	27

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Penerapan Sistem.....	28
4.2 Pengujian.....	28
4.3 Pengujian Sensor DHT11.....	29
4.4 Pengujian 4 Channel 5V Relay.....	30
4.5 Pengujian Sistem IoT	32
4.6 Pengujian <i>Smart Home</i>	33
4.6.1 Pengujian Perintah 4 Widget Button.....	34
4.6.2 Pengujian Penerimaan Nilai 2 Widget Sensor DHT11	36

4.6.3 Pengujian <i>Wi-fi</i> NodeMCU.....	36
---	----

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

