

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISITILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metodologi	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Kebakaran.....	5
2.2 <i>Internet of Things</i>	5
2.3 NodeMcu	7
2.4 Sensor Api (<i>Flame Detector</i>)	9
2.5 Sensor MQ-135	11
2.6 Sensor DS18B20	12
2.7 ESP32-CAM.....	13
2.8 Relay.....	14

2.9	Buzzer.....	15
2.10	Motor Servo.....	16
2.11	Kipas (<i>Exhaust Fan</i>).....	17
2.12	PPM.....	18
BAB III PERANCANGAN SISTEM		19
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	19
3.2	Diagram Blok Sistem	19
3.3	Flowchart Sistem.....	21
3.4	Perancangan Perangkat Keras	22
3.5	Rangkaian Keseluruhan.....	28
3.6	Perancangan Perangkat Lunak	29
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA		31
4.1	Pengujian Parameter Alat.....	31
4.2	Pengujian Sensor Api (<i>Flame Detector</i>)	31
4.3	Pengujian Sensor Gas MQ-135	33
4.4	Pengujian Sensor DS18B20	34
4.5	Pengujian Peforma ESP32-CAM.....	35
4.6	Pengujian Aplikasi Blynk.....	35
4.6.1	Tampilan Blynk Platform.....	36
4.6.2	Tampilan Halaman Blynk Smartphone.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....		38