

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Kebakaran.....	6
2.2 Telegram.....	6
2.2.1 Telegram Bot.....	7
2.3 Klasifikasi.....	8
2.4 K-Nearest Neighbor (KNN)	8
2.5 Euclidean Distance	9
2.6 Microcontroller Wemos.....	10
2.7 Flame Sensor	10
2.8 Gas Sensor MQ-2	11
2.9 Sensor Temperature dan kelembaban DHT-11	11
2.10 Arduino IDE	12
2.11 Wireshark	13
2.12 Fritzing	13
2.13 Web Server Thinger.io	14

2.14 Parameter Pengujian.....	14
2.14.1 Delay	14
2.14.2 Throughput.....	14
2.14.3 Konsumsi Daya	15
2.14.4 Pengujian Pada Nilai K.....	15
BAB III PERANCANGAN SISTEM	16
3.1 Implementasi Perancangan Sistem	16
3.2 Perangkat yang Digunakan.....	18
3.2.1 Komponen Perangkat Lunak.....	18
3.2.2 Komponen Perangkat Keras.....	19
3.3 Sensor DHT-11.....	19
3.4 Sensor MQ-2	20
3.5 Sensor Flame	20
3.6 Rangkaian 3 Sensor Pada Wemos D1 Mini	21
3.7 Desain Maket Rumah	22
3.8 K-Nearest Neighbor.....	22
3.9 Design Platfrom Thinger.io.....	25
3.10 Parameter KNN.....	26
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	27
4.1 Pengujian Delay.....	27
4.1.1 Pengujian.....	27
4.2 Pengujian Throughput	29
4.2.1 Pengujian throughput	29
4.3 Pengujian pada Konsumsi Daya.....	30
4.4 Pengujian Pencarian Nilai K	31
BAB V KESIMPULAN.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	36