

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Hipotesis	4
1.6. Rencana Kegiatan	4
1.7. Jadwal Pelaksanaan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Penelitian Terdahulu	7
2.2. <i>Internet of Things</i>	10
2.3. Mikrokontroller (ESP32).....	10
2.4. Sensor MQ-2 dan Sensor Api	11
2.5. EPS32-CAM	11
2.6. Arduino IDE	11
2.7. Telegram.....	12
2.8. Bot Telegram.....	12
2.9. <i>Naive Bayes</i>	12
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1. Alat dan Bahan.....	14
3.2. Desain Perancangan Sistem.....	15
3.3. Fungsi dan Fitur	16
3.3.1. ESP32	16
3.3.2. Buzzer	17
3.3.3. Sensor MQ2.....	17

3.3.4.	Sensor Api	17
3.3.5.	ESP32-CAM.....	17
3.4.	Desain Perangkat Keras dan Lunak.....	18
BAB 4	HASIL PERCOBAAN DAN ANALISIS	19
4.1.	Skenario Percobaan	19
4.1.1.	Skenario 1: Pengujian Klasifikasi <i>Naive Bayes</i>	19
4.1.2.	Skenario 2: Deteksi Asap atau Gas	20
4.1.3.	Skenario 3: Deteksi Api.....	20
4.2.	Hasil Percobaan.....	21
4.2.1.	Hasil Percobaan Skenario 1 pengujian klasifikasi <i>Naive Bayes</i>	21
4.2.2.	Hasil Percobaan Skenario 2 Deteksi Asap atau Gas.....	21
4.2.3.	Hasil Percobaan Skenario 3 Deteksi Api	23
4.3.	Analisis	28
4.3.1.	Analisis Hasil Percobaan Skenario Naive Bayes.....	28
4.3.2.	Analisis Hasil Percobaan Skenario Asap dan Gas	29
4.3.3.	Analisis Hasil Percobaan Api.....	30
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1.	Kesimpulan	32
5.2.	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		36