

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	9
Bab I - Pendahuluan	10
1.1. Latar Belakang.....	10
1.2. Rumusan Masalah.....	11
1.3. Tujuan.....	11
1.4. Batasan Masalah	11
1.5 Metodologi Penelitian.....	12
Bab II - Kajian Pustaka.....	13
2.1. Karya Terkait.....	13
2.2. MQTT.....	14
2.3. Gempa Bumi.....	14
2.4. Kebakaran dan Asap.....	15
2.5. Evakuasi.....	15
2.6. Pintu Darurat.....	16
2.7. Sensor	16
2.8. <i>Fuzzy Logic</i>	17
Bab III - Perancangan Sistem	19
3.1 Perancangan Sistem.....	19
3.2 Spesifikasi Perangkat.....	19
3.3 Perancangan Perangkat Keras	20
3.4 Perancangan Perangkat Lunak.....	21
3.5 Diagram Alur Sistem Deteksi Kebakaran dan Gempa	25
3.6 Skenario Pengujian	27
a) Pengujian Sensor Suhu LM35	27
b) Pengujian Sensor Asap MQ-2.....	27

c) Pengujian Algoritma <i>Fuzzy Logic</i>	27
Bab IV - Hasil dan Analisis	29
4.1 Pengujian Fungsionalitas Sensor Suhu LM35.....	29
4.2 Pengujian Fungsionalitas Sensor Asap MQ2	30
4.3 Pengujian Program Fuzzy Logic	31
4.4 Hasil Pengujian Program	36
Bab V - Kesimpulan.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	42