

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Studi Literatur.....	3
2.2 Sistem <i>Fuzzy</i>	4
BAB 3 METODOLOGI.....	8
3.1 Perancangan pendeteksi kebakaran otomatis secara umum.....	8
3.2 Perancangan <i>software</i> pendeteksi kebakaran otomatis.....	9
3.3 Kalibrasi Sensor Gas MQ-02.....	12
3.4 Perancangan sistem <i>fuzzy</i>	13
3.5 Perancangan <i>Internet of Things</i>	17
3.6 Perancangan notifikasi <i>E-mail</i>	18
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20

4.1 Hasil Uji Coba Sistem Pendeteksi Kebakaran Otomatis Dengan Simulasi.....	20
4.1.1 Uji coba sistem pendeteksi kebakaran otomatis <i>non-fuzzy</i>	20
4.1.2 Uji coba sistem pendeteksi kebakaran otomatis <i>fuzzy</i>	20
4.2 Uji coba sistem pendeteksi kebakaran <i>fuzzy</i> secara <i>real time</i> berbasis IoT.....	21
4.2.1 Uji coba sistem dalam menentukan level kebakaran	21
4.2.2 Uji coba sistem dalam jarak pengukuran	29
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	1

