

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
<i>Abstract</i>	v
Kata Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
BAB 1	1
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2	6
2. TINJAUAN TEORI.....	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 <i>Wireless Sensor Network (WSN)</i>	7
2.3 <i>Machine to Machine (M2M)</i>	7
2.4 Thingspeak	8
2.5 ESP 8266-01	9
2.6 Arduino Mega 2560.....	9
2.7 Sensor Suhu DS18B20	9
2.8 Sensor MQ2.....	10
2.9 Protokol HTTP	11
2.10 Logika <i>Fuzzy</i>	11
2.11 Sistem Aktuator.....	12
2.11.1 Motor Servo MG966R	12
BAB 3	13
3. PERANCANGAN DAN SKENARIO	13

3.1	Perancangan Sistem.....	13
3.1.1.	Gambaran Umum Sistem	13
3.1.2.	Arsitektur Sistem.....	14
3.1.3.	Perancangan Desain Sistem Deteksi Pintar Kebakaran	15
3.1.4.	Flowchart Sistem.....	16
3.1.5.	Perancangan Kontrol Logika <i>Fuzzy</i>	17
3.2	Skenario Pengujian.....	24
3.2.1	Skenario 1 Pengujian klasifikasi aturan Logika <i>Fuzzy</i>	24
3.2.2	Skenario 2 Pengujian keberhasilan aktuator berdasarkan intensitas kebakaran kecil	24
3.2.3	Skenario 3 Pengujian keberhasilan aktuator berdasarkan intensitas kebakaran sedang.....	24
3.2.4	Skenario 4 Pengujian keberhasilan aktuator berdasarkan intensitas kebakaran besar.....	25
BAB 4	.....	26
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	26
4.1	Tujuan Pengujian Alat.....	26
4.2	Strategi Pengujian dan Hasil Pengujian	26
4.2.1	Pengujian Logika <i>Fuzzy</i>	26
4.2.2	Pengujian Keberhasilan Aktuator Berdasarkan Intensitas Kebakaran Kecil	27
4.2.3	Pengujian Keberhasilan Aktuator Berdasarkan Intensitas Kebakaran Sedang	31
4.2.4	Pengujian Keberhasilan Aktuator Berdasarkan Intensitas Kebakaran Besar	34
BAB 5	.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran	38
Daftar Pustaka	.....	39
Lampiran	.....	41