

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah.....	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
2. KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Related Work	5
2.2. Sensor.....	8
2.2.1. SHT1X.....	8
2.2.2. HX711.....	10
2.3. Arduino	10
2.4. Ubidots IoT Platform	11
2.5. Internet of Things (IoT).....	12
2.6. Logika Fuzzy	13
2.6.1 Fuzzifikasi	13
2.6.2 Evaluasi Aturan	16
2.6.3 Defuzzification.....	17
2.7. M2M.....	17
3. PERANCANGAN SISTEM	18
3.1. Metodologi	18
3.2. Kebutuhan Sistem.....	21
3.3. Gambaran Umum Sistem.....	21
3.3.1. Arsitektur Sistem.....	22

3.4.	<i>Flowchart</i> Sistem	23
3.5.	Perancangan Logika Fuzzy	24
3.6.	Pengujian Sistem	30
3.5.1	Skenario Pengujian Data	30
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS	32
4.1.	Pengujian Sensor Suhu	32
4.2.	Pengujian Sensor Kelembaban	33
4.3.	Pengujian HX711	34
4.5.	Pengujian Fuzzy	37
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1.	Kesimpulan	40
5.2.	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN	43