

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Internet of Things (IoT)	4
2.2. Logika Fuzzy	4
2.4. DHT11	5
2.5. Arduino ESP32	5
2.6. Blynk.....	5
2.7. Sensor Suara KY-037	6
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	7
3.1. Gambaran Umum Blok Diagram Sistem	7
3.2. Sistem yang digunakan	8
3.2.1. Data yang digunakan.....	8
3.2.2. Perangkat Lunak yang Digunakan	8
3.2.3. Perangkat Keras yang digunakan.....	10
3.2.4. Kebutuhan Pengguna	10
3.3. Perancangan Sistem	10

3.3.1.	Diagram Alir Sistem	10
3.4.	Proses Kerja Fuzzy	11
3.4.1	Penentuan Variabel Input dan Output	11
3.4.2	Langkah yang Harus Dilakukan.....	11
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	25
4.1.	Hasil Data.....	25
4.2.	Implementasi Desain Antarmuka.....	25
4.3.	Pengujian Web	25
4.3.1.	Tujuan Pengujian Web.....	26
4.3.2.	Skenario Pengujian Web.....	26
4.4.	Uji Validasi	26
4.5.	Pengujian Pengolahan Data	27
4.5.1.	Data Hasil Algoritma Fuzzy	27
BAB V	SIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1.	Kesimpulan	29
5.2.	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
	LAMPIRAN A: Contoh Perhitungan Algoritma Fuzzy Mamdani	31
1.	Contoh perhitungan fuzzyfikasi pada Pengujian kasus pertama.....	31
	Grafik Fungsi Keanggotaan Suhu	31
	Grafik Fungsi Keanggotaan Kelembapan	32
	Grafik Fungsi Keanggotaan Berat Kandang	33
	Grafik Fungsi Keanggotaan Kebisingan	34