

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
PERNYATAAN	<i>i</i>
KATA PENGANTAR.....	<i>ii</i>
ABSTRAK.....	<i>iii</i>
ABSTRACT.....	<i>iv</i>
DAFTAR ISI	<i>v</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>i</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>i</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>i</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah dan Solusi	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<i>5</i>
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Sensor SGP40	6
2.2.2 Sensor MQ-137.....	6
2.2.3 Sensor DHT22	7
2.2.4 ESP32 DevKit V1	7
2.2.5 Nextion Touch Display	8
2.3 Deskripsi Organisasi	9
2.4 Struktur Organisasi dan Tata Kelola.....	9
2.5 Deskripsi Pekerjaan	11
BAB III ANALISIS PEKERJAAN	<i>12</i>
3.1 Analisis Sistem	12
3.1.1 Gambar Sistem Saat Ini	12
3.1.2 Pengembangan Sistem	12

3.1.2.1	Fuzzifikasi	12
3.1.2.2	Inferensi Fuzzy.....	17
3.1.2.3	Defuzzifikasi.....	18
3.1.2.4	Suhu dan Kelembaban	18
3.2	Kualitas/Kinerja Sistem	19
3.2.1	Blok Diagram Sistem	19
3.2.2	Flowchart Sistem	20
3.3	Kebutuhan Perangkat Kerja.....	21
3.3.1	Perangkat Keras.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1	Hasil Akhir (Luaran)	25
4.1.1	Pada bidang Embedded Programmer	25
4.1.2	Dokumentasi Hasil Akhir	25
4.1.3	Hasil Pengujian dan Implementasi	27
4.1.3.1	Sapi	27
4.1.3.2	Ayam.....	33
4.1.3.3	Ikan	39
4.1.4	Hasil Grafik.....	44
4.1.4.1	Sapi	44
4.1.4.2	Ayam.....	46
4.1.4.3	Ikan	47
BAB V PENUTUP.....		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51