

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Rekomendasi Layak Ujian Tesis.....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pernyataan Persetujuan.....	iv
Publikasi Tesis untuk Kepentingan Akademisi	iv
Kata Pengantar	vi
Abstrak	vii
Abstract	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xiii
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
Bab II Dasar Teori.....	3
2.1 Tempe	3
2.1.1 Fermentasi Tempe	3
2.2 Sensor	5
2.2.1 Sensor Suhu dan Kelembaban	5
2.2.2 Sensor Massa	6
2.3 Modul Rtc DS3231	7
2.4 Arduino Uno R3	8
2.5 Esp32-Cam	9
2.6 Logika <i>Fuzzy</i>	9
Bab III Rancangan dan Implementasi	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.2.1 Alat Penelitian	11
3.2.2 Bahan Penelitian	11
3.3 Prosedur Penelitian	11
3.4 Cara Kerja Sistem	12

3.5 Rancangan Program.....	14
3.6 Pengujian dan Implementasi Sistem.....	17
Bab IV Hasil dan Pembahasan.....	18
4.1 Hasil.....	18
4.2.1 Hasil Uji Sensor Pada Sistem	20
4.2.1.1 Hasil Uji Sensor Suhu dan Kelembaban.....	20
4.2.1.2 Hasil Uji Sensor Massa.....	21
4.2 Hasil Simulasi Program Sistem	22
4.2.2 Hasil Simulasi Program	22
4.2.2.1 Hasil Program Penyimpan Gambar	23
4.2.2.2 Hasil Simulasi Program Sistem Pemantau	23
4.1.3.2 Hasil Simulasi Sistem Kendali dan Penentu Kualitas	25
4.3 Implementasi Sistem.....	27
Bab V Penutup	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
Daftar Pustaka	39
Lampiran	