

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pengesahan</b>	i
<b>Riwayat Hidup</b>	ii
<b>Abstrak</b>	iii
<b>Kata Pengantar</b>	iv
<b>Daftar Isi</b>	vi
<b>Daftar Gambar</b>	viii
<b>Daftar Tabel</b>	ix
<b>Daftar Lampiran</b>	x
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Kerangka Teori	5
2.1.1 Bahan Tambahan Makanan (Zat Aditif)	5
2.1.1.1 Definisi Bahan Tambahan Pangan (BTP)	5
2.1.2 Formalin	6
2.1.2.1 Definisi Formalin	6
2.1.2.2 Penggunaan Formalin	6
2.1.3 Sensor HCHO	7
2.1.3.1 Definisi Sensor HCHO	7
2.1.4 Arduino	14
2.1.4.1 Definisi Arduino	14
2.1.4.2 Arduino Uno	14
2.1.5 Modul <i>Bluetooth</i> HC-05	17
2.1.5.1 Definisi Modul <i>Bluetooth</i> HC-05	17
2.1.6 <i>Smartphone</i>	18
2.1.6.1 Definisi <i>Smartphone</i>	18
2.1.6.2 Fitur <i>Smartphone</i>	19
2.1.7 <i>Power Supplay</i>	20
2.1.7.1 Definisi <i>Power Supplay</i>	20
2.1.8 Perangkat Lunak	21
2.1.8.1 Bahasa Perograman Arduino	21
2.2 Kerangka Konsep	21

<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	23
3.2 Jadwal Kegiatan Penelitian	23
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.3.1 Alat Penelitian	23
3.3.2 Bahan Penelitian	24
3.4 Prosedur Penelitian	24
3.5 Rancangan Sistem Alat	25
3.6 Diaram Alir Kerja Alat	26
3.7 Diagram Alir Penelitian	27
3.8 Perograman Mikrokontroler	28
3.9 Perancangan <i>Software</i>	29
3.10 Perancangan Aplikasi Pendukung Pada <i>Smartphone</i>	30
3.11 Teknik Analisis Data	30
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Hasil Penelitian	33
4.1.1 Deskripsi Rancangan Alat Pendeteksi Formalin Pada Makanan	33
4.1.2 Pengujian Rangkaian Alat	34
4.2 PEMBAHASAN	
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	44
<b>Lampiran</b>	