

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I	1
Pendahuluan	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Bakso Ikan.....	4
2.2 Kualitas Bakso Ikan	4
2.2.1 Boraks.....	5
2.2.2 Bakso yang Mengandung Senyawa Boraks	5
2.3 Reagen Kurkumin	6
2.4 Warna	7
2.5 Sensor Warna TCS3200.....	8
2.6 Mikrokontroler Arduino UNO.....	9
BAB III	11
METODELOGI PENELITIAN	11
3.1 Diagram Alir Penelitian	11
3.2 Diagram Blok Perancangan Alat.....	11
3.3 Spesifikasi Sensor Warna TCS3200	12
3.4 Spesifikasi Arduino UNO	14
3.5 Skematik Rangkaian Sistem.....	15
3.6 Pembuatan Perekasi Kurkumin	18

3.7	Diagram Alir Uji Kandungan Boraks	18
3.8	Pembuatan Sampel Uji Bakso Ikan.....	19
3.9	Tabel Pengambilan Data Kualitatif.....	21
BAB IV		22
ANALISIS DATA		22
4.1	Validasi Sensor Warna TCS 3200.....	22
4.1.1	Validasi dengan Input Berubah-ubah	22
4.1.2	Validasi dengan input berulang	26
4.2	Pengujian Sensor Warna TCS3200 Terhadap Sampel Bakso Ikan Tenggiri	27
4.3	Proses Pengujian Sampel Menggunakan Pereaksi Kurkumin	31
4.4	Pengambilan Data RGB Sampel Bakso Ikan dengan Variasi Berat Boraks	33
4.5	Data hasil pengukuran Instrumen terhadap sampel Bakso Ikan tenggiri dengan Variasi Boraks 0 gr, 1 gr, 2 gr, 3 gr, 4 gr dan 5 gr.	41
BAB V.....		45
KESIMPULAN DAN SARAN.....		45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA		46