

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ayam Segar	4
Gambar 2.2	Ayam Berformalin [7].	5
Gambar 2.3	Formalin	6
Gambar 2.4	Struktur kimia Pereaksi Schiff [12].	7
Gambar 2.5	Reaksi Kimia Pereaksi Schiff dengan Formalin [12]	8
Gambar 2.6	Spektrum Panjang Gelombang [16]	10
Gambar 2.7	Warna CMYK dan RGB [16].	11
Gambar 2.8	Grafik <i>Fuzzy</i> Metode Mamdani	12
Gambar 2.9	Diagram Blok Sistem Kerja Sensor	13
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian	16
Gambar 3.2	Diagram Blok Alat Penelitian	17
Gambar 3.3	Diagram Blok Sensor TCS3200 [18]	18
Gambar 3.4	Sensor Warna TCS3200	18
Gambar 3.5	Arduino ATmega328	19
Gambar 3.6	<i>Liquid Crystal Display</i>	20
Gambar 3.7	<i>Buzzer</i>	21
Gambar 3.8	Konstruksi Ruang Sistem Alat Instrumen	22
Gambar 3.9	Wiring Diagram Alat	23
Gambar 3.10	Langkah Pembuatan Larutan Daging Ayam	24
Gambar 3.11	Ilustrasi Sampel saat dicampur dengan Pereaksi Schiff.	25
Gambar 4.1	Rancang Bangun Instrumentasi	30
Gambar 4.2	Jarak Posisi Sensor Dengan Objek yang diuji	31
Gambar 4.3	Grafik <i>Output</i> Naik dan <i>Output</i> Turun	34
Gambar 4.4	Blok Diagram Proses Mapping ke dalam Nilai RGB	35
Gambar 4.5	Wadah Pendeteksian	38
Gambar 4.6	Grafik Output Kadar Formalin dari 0 ppm-200 ppm	42
Gambar 4.7	Grafik Setiap <i>Red</i> , <i>Green</i> dan <i>Blue</i> di dalam Kadar Formalin 0 ppm, 40 ppm, 80 ppm dan 200 ppm.	49
Gambar 4.8	Grafik Rata- rata Nilai RGB 0 ppm, 40 ppm, 80 ppm dan 200 ppm	49

Gambar 4.9	Pengambilan Uji Frekuensi pada Ayam Potong.....	50
Gambar 4.10	Grafik Frekuensi setiap Sampel Uji Ayam Potong	51