



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Raspberry Pi	3
2.2 Arduino Uno	3
2.3 Sensor AMG8833	3
2.4 Sensor Ultrasonic	4
2.5 Pi Camera	4
2.6 LCD TFT 3'5 Inch	5
2.7 Module Relay 5V	5
2.8 Baterai 5V	6
2.9 Kabel HDMI	6
2.10 Adapter 5V	6
2.11 Pompa Air DC 5V	7
2.12 LED	7
2.13 Buzzer	7
2.14 Arduino IDE	8
2.15 Thonny Python IDE	8
III METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	10
3.2 Prosedur Kerja	10
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	12
4.1 Sejarah	12
4.2 Kegiatan Lembaga	13
4.3 Struktur Organisasi	13
4.4 Fungsi dan Tujuan	13
V HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Analisa Kebutuhan	15
5.2 Desain Sistem	15
5.3 Penulisan Kode Program	23
5.4 Pengujian Program	24
5.5 Penerapan Program	28
VI SIMPULAN DAN SARAN	29
6.1 Simpulan	29
6.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR GAMBAR

1	Raspberry Pi	3
2	Arduino Uno	3
3	Sensor AMG8833	4
4	Sensor Ultrasonic	4
5	Pi Camera	5
6	LCD TFT 3'5 Inch	5
7	Module Relay 5V	5
8	Baterai 5V	6
9	Kabel HDMI	6
10	Adapter 5V	7
11	Pompa Air DC 5V	7
12	LED	7
13	Buzzer	8
14	Arduino IDE	8
15	Thonny Python IDE	9
16	<i>Waterfall Model</i>	10
17	Logo Sekolah Vokasi IPB	12
18	Struktur Organisasi Sekolah Vokasi IPB	13
19	<i>Flowchart</i> Pengukur Suhu Tubuh	16
20	<i>Data Sheet</i> GPIO Pin Raspberry Pi	17
21	Skema Rangkaian Pengukur Suhu Tubuh	18
22	Desain Alat Pengukur Suhu Tubuh	19
23	Desain Alat Pengukur Suhu Tubuh tampak dari atas.	19
24	<i>Flowchart Handsanitizer</i> Otomatis	19
25	Skema Rangkaian <i>Handsanitizer</i> Otomatis	21
26	Desain Alat <i>Handsanitizer</i> Otomatis	22
27	Rangkaian <i>Handsanitizer</i> otomatis yang sudah jadi	22
28	Rangkaian Alat Pengukur Suhu Tubuh	22
29	Kode Program Pengukur Suhu Tubuh	23
30	Kode Program <i>Handsanitizer</i> Otomatis	24
31	Pendeteksian Sensor	25
32	Penghitungan Suhu	25
33	Pengambilan Gambar	26
34	Penyimpanan Gambar	27
35	Pengecekan Sensor	28

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.