



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
Rumusan Masalah dari penulisan tugas akhir Rancang Bangun Alat Anjungan Sanitizer Otomatis di LIPI Kawasan Cibinong adalah:	2
1. Bagaimana cara membuat alat anjungan sanitizer otomatis?	2
2. Bagaimana cara kerja sensor suhu non kontak GY-906 ?	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 MLX90614	3
2.2 HC-SR04	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Teknik Pengumpulan Data	6
3.3 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	8
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V RANCANG BANGUN ALAT ANJUNGAN SANITIZER OTOMATIS DI LIPI KAWASAN CIBINONG	10
5.1 Analisis	10
5.2 Perancangan	11
5.3 Implementasi	16
5.4 Pengujian	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
RIWAYAT HIDUP	22

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



- 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Rencana Kerja	6
2	Bahan Pembuatan Casing	10
3	Bahan Pembuatan Rangkaian Elektronik	11
4	Kebutuhan Perangkat Lunak	11
5	Pengujian Sensor HC-SR04	18
6	Pengujian Pengukuran Suhu	19

DAFTAR GAMBAR

1	Sensor GY-906 MLX90614	3
2	Sensor Ultrasonik HC-SR04	4
3	NodeMCU ESP8266	5
4	<i>Liquid Crystal Display(LCD)</i> 16x2	5
5	Diagram Prosedur Kerja	7
6	Struktur Organisasi LIPI(Humas LIPI 2018a)	9
7	Inisialisasi Library	12
8	Inisialisasi pin rangkaian otomatisasi	12
9	Inisialisasi pin rangkaian suhu	12
10	Pembacaan jarak objek	13
11	Pembacaan suhu	13
12	<i>Flowchart</i> kerja alat	14
13	Skema rangkaian suhu	15
14	Skema Rangkaian Otomatisasi	15
15	Desain 3D	16
16	Tampak dalam rangkaian alat	17
17	Tampak luar Depan (kiri) dan Belakang(Kanan)	17
18	Peletakkan sensor pada masing masing kotak	18