



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Virus Covid-19	3
2.2 Masker Medis	3
2.3 <i>Hand sanitizer</i>	4
2.4 Mikrokontroler Arduino Uno	4
2.5 Sensor IR <i>Proximity</i>	6
2.6 <i>Driver</i> Motor L298N	6
2.7 Motor DC	7
2.8 Pompa Celup Mini DC	8
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Prosedur Kerja	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	11
4.1 Sejarah	11
4.2 Kegiatan Lembaga	11
4.3 Struktur Organisasi	12
4.4 Fungsi dan Tujuan	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	14
5.1 Hasil Analisis	14
5.2 Hasil Perancangan	15
5.3 Hasil Implementasi	17
5.4 Hasil Pengujian	22
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	23
6.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25
RIWAYAT HIDUP	31

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



DAFTAR TABEL

1	Kegiatan waktu PKL	9
2	Perangkat keras dan komponen yang digunakan	14
3	Pengujian alat otomatisasi dispenser masker dan <i>hand sanitizer</i>	21
4	Hasil pengecekan komponen yang digunakan	21

DAFTAR GAMBAR

1	Masker medis	4
2	<i>Hand sanitizer</i>	4
3	Mikrokontroler arduino uno	5
4	Sensor IR <i>proximity</i>	6
5	Motor driver L298N	7
6	Motor DC	7
7	Pompa celup mini DC	8
8	Tahap prosedur kerja	9
9	Struktur organisasi Ditmawa-PK	12
10	Desain rangkaian	15
11	Desain <i>casing</i>	16
12	<i>Flowchart</i> otomatisasi dispenser masker dan <i>hand sanitizer</i>	17
13	Program penentuan pin	18
14	Program penetapan fungsi variabel	18
15	Program sensor <i>hand sanitizer</i>	19
16	Program pengambilan masker	19
17	Rangkaian dalam <i>casing</i> (A) tampak atas (B) tampak depan	20
18	Alat (A) tampak depan (B) tampak samping	20

DAFTAR LAMPIRAN

1	Spesifikasi arduino uno	26
2	Spesifikasi sensor <i>infrared</i>	27
3	Program otomatisasi dispenser masker dan <i>hand sanitizer</i>	28

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.