



RANCANG BANGUN ALAT ANJUNGAN *SANITIZER* OTOMATIS DI LIPI KAWASAN CIBINONG

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.

ALDIANTO NUGRAHA SAROSA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Rancang Bangun Alat Anjungan *Sanitizer* Otomatis di LIPI Kawasan Cibinong” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni Tahun 2021



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Aldianto Nugraha Sarosa
J3D118092

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.



RINGKASAN

ALDIANTO NUGRAHA SAROSA. Rancang Bangun Alat Anjungan Sanitizer Otomatis di LIPI Kawasan Cibinong (*Design and Build the Automatic Sanitizer box in LIPI Cibinong*). Dibimbing oleh ARDIAN ARIF SETIAWAN.

Dimasa saat ini sudah kita tau bahwa sedang adanya wabah virus yang menyebar ke seluruh dunia. Virus ini juga menghambat aktivitas di semua kalangan termasuk di instansi-instansi, mulai dari pembatasan sosial berskala besar (PSBB) sampai semua masyarakat dituntut untuk menjaga kesehatan lebih dengan menerapkan protokol kesehatan, sebelum memasuki area instansi ataupun memasuki tempat tempat umum. Virus tersebut yaitu virus corona.

Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) yang lebih dikenal dengan nama virus Corona adalah jenis baru dari coronavirus yang menular ke manusia. Walaupun lebih banyak menyerang lansia, virus ini sebenarnya bisa menyerang siapa saja, mulai dari bayi, anak-anak, hingga orang dewasa, termasuk ibu hamil dan ibu menyusui. Infeksi virus Corona disebut COVID-19 (*Corona Virus Disease 2019*).

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) adalah Lembaga Pemerintah Non Kementerian (LPNK) yang berada dalam koordinasi Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti) yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. LIPI sendiri mempunyai banyak kerja didalamnya otomatis gedung yang ada di Kawasan LIPI Cibinong terhitung banyak.

Dimasa pandemi seperti saat ini para pegawai tetap melakukan kegiatan bekerja secara datang ke setiap gedung satuan satuan kerja masing-masing secara bergantian, penerapan protokol yang di nilai sulit karena banyaknya gedung yang ada di LIPI membuat penerapan protokol kesehatan masih dilakukan secara manual dan masih lemah. Oleh karena itu dibutuhkan otomatisasi alat untuk mendukung penerapan protokol kesehatan di setiap satuan kerja.

Alat anjungan sanitizer otomatis menjadi solusi bagi permasalahan yang dialami di LIPI. Alat ini bisa menerapkan protokol kesehatan secara otomatis seperti menyemprotkan *handsanitizer* secara otomatis, mengukur suhu tubuh, dan mengeluarkan masker secara otomatis. Dengan adanya alat ini penerapan protokol kesehatan di setiap satker di LIPI tidak perlu dilakukan secara manual lagi, petugas keamanan pun hanya bertugas menjaga keamanan dan memantau alat, sehingga dapat mengurangi kontak fisik antar pegawai.

Alat ini masih membutuhkan pompa bertekanan tinggi untuk menyemprotkan cairan *handsanitizer* agar bisa seperti embun. Kelemahan tersebut menjadikan alat ini hanya bisa menyemprotkan *handsanitizer* dengan hanya 1 arah atau menjadi pancuran kecil.

Pemilihan sensor untuk mengukur suhu dengan kualitas dan cara kerja yang lebih bagus lagi dinilai bisa memaksimalkan alat ini karena dapat mengukur suhu tubuh pengguna dengan cepat dan tepat.

Kata Kunci : Anjungan *Sanitizer*, Covid-19, LIPI



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

RANCANG BANGUN ALAT ANJUNGAN *SANITIZER* OTOMATIS DI LIPI KAWASAN CIBINONG

ALDIANTO NUGRAHA SAROSA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknik Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

enguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Shelvie Nidya Neyman, S.Kom., M.Si.



Judul Laporan : Rancang Bangun Alat Anjungan *Sanitizer* Otomatis di LIPI
Kawasan Cibinong

Nama : Aldianto Nugraha Sarosa
NIM : J3D118092

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

Disetujui oleh

Pembimbing :
Ardian Arif Setiawan, S.Si, M.Si
NIP: 197203112006041011



Diketahui oleh

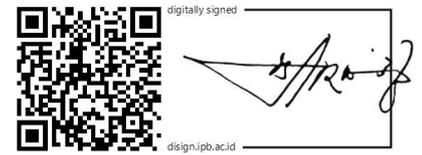
Ketua Program Studi:
Dr. Inna Novianty, S.Si., M.Si.
NPI: 201811198611192014



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec
NIP: 196106181986091001



Tanggal Ujian:
29 Juni 2021

Tanggal Lulus: