OTOMATISASI HAND SANITIZER DAN PENGUKUR SUHU **TUBUH BERBASIS ARDUINO** DI PT HIDAYA JASIN SOLUSINDO

MUH. RIFQI





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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul "Otomatisasi *Hand Sanitizer* dan Pengukur Suhu Tubuh di PT Hidaya Jasin Solusindo" 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 2021

Muh. Rifqi J3D118168



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah



milik

RINGKASAN

MUH. RIFQI. Otomatisasi Hand Sanitizer dan Pengukur Suhu Berbasis Arduino RT Hidaya Jasin Solusindo (Automation Of Hand Sanitizer and Temperature Mesurement Based On Arduino In PT Hidaya Jasin Solusindo). Dibimbing oleh ANGGI MARDIYONO.

IPB Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Hidaya Jasin Solusindo #HJS), sebuah perusahaan yang didirikan dan digagas untuk merespon perkembangan teknologi yang sangat pesat di era sekarang ini. Kegiatan utama ang dilakukan PT HJS yaitu menawarkan pelayanan konsultasi, pelatihan, pengembangan perangkat lunak, perancangan infrastruktur jaringan, pembelian an pengadaan fasilitas TI. Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah menyediakan alat Hand Sanitizer dan pengukur suhu tubuh di Masjid Da'watul Haq, Kab. Pangkajene dan Kepulauan. Hal ini dilakukan dalam upaya menghadapi situasi pandemi COVID-19 yang saat ini sedang marak, serta kurangnya fasilitas pendukung sebagai pencegahan awal penyebaran COVID-19 area sekitar Masjid Da'watul Haq. Oleh karena itu kami merancang alat pembersih tangan otomatis untuk menghidari kontak langsung antara pengguna dengan botol Hand Sanitizer dan alat pengukur suhu tubuh dengan display tampilan untuk menurculkan suhu tubuh secara langsung. Alat ini diharapkan dapat menjadi salah salas dalam menekan penyebaran COVID-19. Tahapan prosedur kerja dalam pembuatan afat Hand Sanitizen dan Spengukur suhu tubuh dimulai analisis masalah, analisis kebutuhan, perancangan *hardware*, perancangan software, dan pengujian alat. Berdasarkan hasil pengujian alat yang dilakukan, alat pembersih tangan mampu menghindari kontak langsung antara pengguna dengan botol Hand Sanitizer untuk jangkauan 1-10 cm dengan menggunakan sensor ultrasonik. Hal ini akan memperkecil resiko penyebaran COVID-19. Adapun pengukur suhu tubuh dengan display tampilan dapat membantu pengguna untuk melihat hasil suhu tubuh dan mengamati suhu ruangan serta dilengkapi Uengan suara *alarm* jika suhu tubuh pengguna melebihi batas normal.

Kata Kunci: *Hand Sanitizer*, suhu tubuh, *software*, *hardware*.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang <u>6</u>0 Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



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

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis 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.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

OTOMATISASI HAND SANITIZER DAN PENGUKUR SUHU TUBUH BERBASIS ARDUINO DI PT HIDAYA JASIN SOLUSINDO

MUH. RIFQI



PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER SEKOLAH VOKASI INSTITUT PERTANIAN BOGOR BOGOR 2021



C) Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Sekolah Vokasi College of Vocational Studies

enguji pada ujian Laporan Akhir: Sofiyanti Indriasari, S.Kom., M.Kom.

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

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

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Judul Laporan: Otomatis *Hand Sanitizer* dan Pengukur Suhu Tubuh Berbasis

Arduino di PT Hidaya Jasin Solusindo

Nama NIM : Muh. Rifqi : J3D118168

Disetujui oleh

cipta milik IPB

embimbing:
Anggi Mard
NIP 1986060 Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom.

NIP 198606072019031011



Diketahui oleh

Ketua Program Studio Dr. Inna Novianty Siz, M.Si

NPI 20181119861 1192914 College of Vocational St

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec. NIP 196106181986091001



Tanggal Ujian: 03 juli 2021

Tanggal Lulus: