



RINGKASAN

SYIFA SYAHFRILDA. Otomatisasi Dispenser Masker dan *Hand Sanitizer* Berbasis Arduino untuk Mencegah Penyebaran Virus Covid-19 di Ditmawa-PK (*Automation of Mask Dispenser and Hand Sanitizer to Prevent the Spread of Covid-19 Virus at Ditmawa-PK*). Dibimbing oleh RINGGA GILANG BASKORO

Pada saat mengganti masker yang telah digunakan dengan yang baru pada tempat masker, tidak dapat dipungkiri tangan akan menyentuh masker lainnya dan dalam penggunaan hand sanitizer di tempat umum, khususnya di Direktorat Kemahasiswaan dan Pengembangan Karir IPB yang masih manual dengan cara menekan botol hand sanitizer dapat berpotensi sebagai penyebaran virus. Sehingga diperlukan suatu dispenser masker dan hand sanitizer otomatis yang dapat mengurangi potensi untuk penyebaran virus dan lebih terjaga kebersihannya. Metode yang digunakan dalam pembuatan alat ini yaitu: analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian.

Alat ini dibuat untuk mengubah sistem kerja hand sanitizer manual menjadi otomatis, dan menambahkan sistem pengambilan masker otomatis agar lebih terjaga kebersihannya. Alat ini bekerja saat sensor mendeteksi tangan kurang dari 5 cm, kemudian pompa celup mini akan mengeluarkan cairan hand sanitizer lalu motor DC akan bergerak memutar pegas dan masker akan keluar.

Kata kunci: covid-19, *hand sanitizer*, masker, otomatisasi.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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