



RINGKASAN

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

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 yang dilakukan PT HJS yaitu menawarkan pelayanan konsultasi, pelatihan, pengembangan perangkat lunak, perancangan infrastruktur jaringan, pembelian dan 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 di area sekitar Masjid Da'watul Haq. Oleh karena itu kami merancang alat pembersih tangan otomatis untuk menghindari kontak langsung antara pengguna dengan botol *Hand Sanitizer* dan alat pengukur suhu tubuh dengan *display* tampilan untuk menunjukkan suhu tubuh secara langsung. Alat ini diharapkan dapat menjadi salah satu solusi dalam menekan penyebaran COVID-19. Tahapan prosedur kerja dalam pembuatan alat *Hand Sanitizer* dan pengukur 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 dengan suara *alarm* jika suhu tubuh pengguna melebihi batas normal.

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

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 kritika 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.