

RINGKASAN

Handsanitizer Otomatis Menggunakan IR Sensor Berbasis Arduino Nano, Dhofirul Haddi, NIM E32180896, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Victor Phoa, S.Si, M.Cs (Pembimbing).

Corona virus adalah virus baru yang belum diidentifikasi pada manusia sebelumnya yang menyebabkan penyakit corona virus yang disebut COVID-19. Penyakit ini pertama kali ditemukan di Wuhan, Cina, pada Desember 2019 dan menyebar ke dunia sampai sekarang. Virus dapat dengan mudah menular dari orang ke orang yang membuatnya menyebar dengan cepat. Salah satu yang biasa gejala COVID-19 yang dapat dengan mudah diidentifikasi adalah demam.

Seiring dengan semakin cepatnya perkembangan teknologi saat ini, teknologi memiliki peranan yang sangat penting dalam kemajuan kehidupan manusia. Teknologi juga dapat diterapkan di bidang kesehatan seperti *handsanitizer* otomatis untuk menjaga kebersihan tangan. Apabila kebersihan tangan tidak terjaga sesuai peraturan normalnya maka di tangan kita akan mudah terkontaminasi oleh bakteri/virus.

Dari pemikiran tersebut maka penulis mengambil sebuah judul yaitu Pembuatan Handsanitizer otomatis menggunakan *IR Sensor*. Dalam penelitian ini komponen utama yang digunakan adalah mikrokontroler Arduino uno serta *IR Sensor* dan motor servo. Tujuan dari pembuatan alat ini adalah diharapkan dapat memutus mata rantai dari corona virus COVID - 19 yang sedang kita alami saat ini.