

RINGKASAN

Rancang Bangun Alat Deteksi Masker Wajah Otomatis Berbasis Raspberry Pi untuk Meningkatkan Protokol Kesehatan, Dewi Magreza Alfionita, NIM E32180649, Tahun 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom. (Dosen Pembimbing).

Covid-19 ditemukan di Indonesia sejak Maret 2020 hingga saat laporan ini dibuat. Penularan *Covid-19* sangat cepat dari orang yang sudah terinfeksi, yaitu melalui udara dan juga tetesan cairan. Menggunakan masker merupakan metode utama dan efektif. Masker dapat melindungi diri dari polusi dan partikel virus. Pemerintah selaku pembuat kebijakan, memberlakukan peraturan saat keluar dari rumah wajib menggunakan masker dan melakukan *physical distancing*. Oleh karena itu, penggunaan masker menjadi sangat penting untuk melakukan kegiatan sehari-hari saat keluar dari rumah.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat rancangan alat mendeteksi masker wajah berbasis *Raspberry Pi*. Alat ini mendeteksi orang menggunakan masker atau tidak lalu menampilkan notifikasi melalui LCD dan lampu LED dengan memonitoring secara *realtime* menggunakan *VNC Viewer* yang terhubung dengan laptop. Apabila orang tersebut sudah memakai masker maka akan diperbolehkan memasuki ruangan.