

## RINGKASAN

COVID-19 merupakan virus yang dapat menyebabkan manusia di seluruh dunia memberlakukan sistem lockdown atau memberhentikan sementara seluruh aktivitas di luar rumah. Penyebaran virus ini sangat cepat melihat masih ada beberapa orang yang masih melakukan kontak antar manusia. Beberapa cara dan terobosan di keluarkan demi mencegah penyebaran virus COVID-19 ini mulai dari pemberlakuan *social distancing* dan penutupan secara sementara tempat tempat yang digunakan sebagai area perkumpulan seperti pusat perbelanjaan dan tempat rekreasi. Selain itu penyemprotan cairan desinfektan secara massal dilakukan untuk membasmi virus di area jalan umum dan juga perumahan. Dengan cara ini diharapkan pemerintah dapat menyelesaikan masalah ini secepatnya.

Robot adalah suatu alat yang dapat membantu kebutuhan manusia secara fisik baik dengan control manual atau menggunakan perintah manusia ataupun secara otomatis tanpa adanya kontrol dari manusia. Pada era saat ini perkembangan robot sangatlah cepat. Kemunculan beberapa model dengan kegunaan seta fungsi yang berbeda beda. Mulai dari skala rumahan sampai skala industri. Penggunaan beberapa sensor sudah di terapkan dalam pengoperasian robot. Hal ini berfungsi sebagai pendeteksi beberapa kondisi yang memungkinkan robot itu harus melakukan pekerjaan sesuai yang telah direncanakan awal.

GCR (*Goodbye Covid Robot*) adalah sebuah karya dari mahasiswa POLIJE yang khusus digunakan sebagai sterilisasi ruangan atau benda benda di sekitar ruangan. Selain itu robot ini juga bisa mengantarkan obat serta makanan ke ruangan ruangan dan juga menghasilkan sinar UV sebagai sterilisasi di bagian lantai ruangan. Dengan menyemprotkan cairan desinfektan dengan bantuan motor pompa dan enam sprayer, penyebaran cairan desinfektan bisa maksimal. Diciptakannya robot ini diharapkan bisa membantu tugas tenaga medis untuk menanggukangi wabah COVID-19 dan mencegah tertularnya tenaga medis dengan virus tersebut.