



RINGKASAN

ALDIANTO NUGRAHA SAROSA. Rancang Bangun Alat Anjungan Sanitizer Otomatis di LIPI Kawasan Cibinong (*Design and Build the Automatic Sanitizer box in LIPI Cibinong*). Dibimbing oleh ARDIAN ARIF SETIAWAN.

Dimasa saat ini sudah kita tau bahwa sedang adanya wabah virus yang menyebar ke seluruh dunia. Virus ini juga menghambat aktivitas di semua kalangan termasuk di instansi-instansi, mulai dari pembatasan sosial berskala besar (PSBB) sampai semua masyarakat dituntut untuk menjaga kesehatan lebih dengan menerapkan protokol kesehatan, sebelum memasuki area instansi ataupun memasuki tempat tempat umum. Virus tersebut yaitu virus corona.

Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2) yang lebih dikenal dengan nama virus Corona adalah jenis baru dari coronavirus yang menular ke manusia. Walaupun lebih banyak menyerang lansia, virus ini sebenarnya bisa menyerang siapa saja, mulai dari bayi, anak-anak, hingga orang dewasa, termasuk ibu hamil dan ibu menyusui. Infeksi virus Corona disebut COVID-19 (*Corona Virus Disease 2019*).

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) adalah Lembaga Pemerintah Non Kementerian (LPNK) yang berada dalam koordinasi Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Kemristekdikti) yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. LIPI sendiri mempunyai banyak kerja didalamnya otomatis gedung yang ada di Kawasan LIPI Cibinong terhitung banyak.

Dimasa pandemi seperti saat ini para pegawai tetap melakukan kegiatan bekerja secara datang ke setiap gedung satuan satuan kerja masing-masing secara bergantian, penerapan protokol yang di nilai sulit karena banyaknya gedung yang ada di LIPI membuat penerapan protokol kesehatan masih dilakukan secara manual dan masih lemah. Oleh karena itu dibutuhkan otomatisasi alat untuk mendukung penerapan protokol kesehatan di setiap satuan kerja.

Alat anjungan sanitizer otomatis menjadi solusi bagi permasalahan yang dialami di LIPI. Alat ini bisa menerapkan protokol kesehatan secara otomatis seperti menyemprotkan *handsanitizer* secara otomatis, mengukur suhu tubuh, dan mengeluarkan masker secara otomatis. Dengan adanya alat ini penerapan protokol kesehatan di setiap satker di LIPI tidak perlu dilakukan secara manual lagi, petugas keamanan pun hanya bertugas menjaga keamanan dan memantau alat, sehingga dapat mengurangi kontak fisik antar pegawai.

Alat ini masih membutuhkan pompa bertekanan tinggi untuk menyemprotkan cairan *handsanitizer* agar bisa seperti embun. Kelemahan tersebut menjadikan alat ini hanya bisa menyemprotkan *handsanitizer* dengan hanya 1 arah atau menjadi pancuran kecil.

Pemilihan sensor untuk mengukur suhu dengan kualitas dan cara kerja yang lebih bagus lagi dinilai bisa memaksimalkan alat ini karena dapat mengukur suhu tubuh pengguna dengan cepat dan tepat.

Kata Kunci : Anjungan *Sanitizer*, Covid-19, LIPI