

ABSTRAK

Pada saat ini penerapan protokol kesehatan seiring waktunya mulai kendor dikarenakan jenuhnya masyarakat akan kesadaran protokol kesehatan, hal ini dapat meningkatkan paparan virus *covid 19* di Indonesia. Protokol kesehatan yang sering diabaikan salah satunya adalah kesadaran untuk mensterilkan diri.

Proses srerilisasi yang umum digunakan adalah mencuci tangan dengan sabun atau membersihkan dengan Handsantizer, namun ada beberapa fasilitas publik menerapkan sanitasi dengan cara menyemprotkan disinfektan ke tubuh manusia, tentu cara tersebut tidak sesuai dengan kebijakan Badan Kesehatan Dunia (*World Health Organization*) karena berbahaya.

Pada proyek akhir ini akan dilakukan perancangan *Bilik Sterilisasi Sinar Uv Otomatis Berbasis Microcontroller* dimana pemanfaatan *sinar Uv* dapat dimanfaatkan untuk proses sterilisasi, tentu dengan penerapan standar protokol kesehatan di Indonesia.

Hasil dari perancangan *Bilik Sterilisasi Sinar Uv Otomatis Berbasis Microcontroller* ini diharapkan dapat meminimalisir penyebaran Covid 19 khususnya di *tempat publik*.

Kata Kunci: *Bilik Sterilisasi, Sinar Uv, Covid 19, Tempat Publik, World Health Organization .*