

## **ABSTRAK**

*Pandemi covid-19 ini telah menjadi bencana global dan bukan hanya terjadi di Indonesia. Seluruh dunia terkena dampak negatif dari hadirnya covid-19 ini, termasuk hampir semua aspek cukup terdampak oleh hadirnya covid-19 ini. Kejadian munculnya pandemi virus corona atau covid-19 mampu melumpuhkan aktivitas semua kalangan masyarakat yang dilakukan di luar rumah. Corona virus merupakan keluarga besar virus yang menyebabkan penyakit ringan sampai berat, seperti common cold atau pilek dan penyakit yang serius seperti MERS dan SARS. Virus covid-19 ini dapat dengan mudah menular melalui droplet yang keluar baik saat berbicara, maupun melalui droplet yang dibawa melalui udara, sehingga tidak membutuhkan waktu lama untuk covid-19 ini dapat menyebar. Berbagai upaya telah digalakkan oleh pemerintah, salah satunya adalah Gerakan memakai masker. Memakai masker memang bisa mencegah penyebaran droplet, karena droplet dapat tertahan pada masker yang digunakan, tetapi droplet yang menempel pada masker juga dapat Kembali menyebar jika tidak ditangani dengan tepat, sehingga dari permasalahan inilah maka dirancang anti-virus mask shredder with disinfectant sprayer untuk mempermudah penghancuran dan penyemprotan disinfektan pada masker bekas sehingga dapat mengurangi kemungkinan penyebaran droplet covid-19.*

**Kata Kunci:** *Shredder, Benchmarking, Reverse Engineering, VDI 2221*

## **ABSTRACT**

*The COVID-19 pandemic has become a global disaster and not only in Indonesia. The whole world has been negatively affected by the presence of this covid-19, including almost all aspects that are quite affected by the presence of this covid-19. The emergence of the corona virus pandemic or covid-19 is able to paralyze the activities of all people who are carried out outside the home. Corona viruses are a large family of viruses that cause mild to severe illness, such as the common cold or the common cold and serious illnesses such as MERS and SARS. This covid-19 virus can be easily transmitted through droplets that come out either when talking, or through droplets carried through the air, so it doesn't take long for covid-19 to spread. Various efforts have been promoted by the government, one of which is the movement to wear face mask. Wearing a mask can indeed prevent the spread of droplets, because the droplets can be caught on the mask used, but the droplets attached to the mask can also spread again if not handled properly, so from this problem an anti-virus mask shredder with disinfectant sprayer was designed to facilitate destruction and spraying disinfectants on used masks so as to reduce the possibility of the spread of COVID-19 droplets.*

**Keywords:** *Shredder, Benchmarking, Reverse Engineering, VDI 2221*