

ABSTRAK

Reza Ananda Leo Saputra Purba: *Desain Alat Pencuci Tangan Mekanisme Pijakan*. **Tugas Akhir**. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2021.

Pada masa pandemi sekarang ini, penularan Covid-19 dapat meluas melalui sentuhan tangan, polusi udara, serta melalui benda – benda mati, yang bersifat logam maupun logam. Oleh karena itu, diperlukan pencegahan penularan dari corona virus dengan tidak saling bersentuhan. Prinsip kerja alat pencuci tangan yang terbuat dari besi hollow berukuran $3\text{cm} \times 3\text{cm}$ dan $1,5\text{cm} \times 1,5\text{cm}$ adalah menggunakan mekanisme pijakan untuk mengeluarkan air dan sabun, dan dilengkapi dengan jerigen dan keran air. Pembuatan Alat pencuci tangan mekanisme pijakan ini berfungsi untuk dapat mencuci tangan tanpa menyentuh keran dan sabun tangan guna mengurangi tingkat resiko tertular penyakit Covid-19.

Kata kunci : Desain, Pandemi, dan Alat Pencuci Tangan



ABSTRACT

Reza Ananda Leo Saputra Purba: Design of Hand Washer with Footing Mechanism. Thesis. Faculty of Engineering, State University of Medan. 2021.

During the current pandemic, the transmission of Covid-19 can spread by touching hands, air pollution and with inanimate objects, which are metal and non-metallic objects. Therefore, it is necessary to prevent transmission of the corona virus by not touching each other. The working principle of a hand washing tool was made of hollow iron with $3\text{cm} \times 3\text{cm}$ and $1.5\text{cm} \times 1.5\text{cm}$ uses a stepping mechanism to dispense water and soap and it was equipped with a tank and water tap. The function of hand washing tool is to be able to wash hands without touching the faucet and hand soap to reduce the risk of spreading the Covid-19 disease.

Key words: Design, Pandemic, and Hand Washing Tool

