

## ABSTRAK

Sardion Siregar: *Rancang Bangun Alat Pencuci Tangan Tanpa Sentuhan Tangan Untuk Mencegah Penularan Covid 19. Tugas Akhir.* Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2020.

Dunia digemparkan oleh wabah penyakit yang disebabkan oleh virus. Penyebarannya yang pesat membuat terbatasnya aktivitas manusia . Tujuan pembuatan alat pencuci tangan tanpa sentuhan tangan ini adalah membuat rancang bangun alat pencuci tangan tanpa sentuhan tangan. Adapun metode pembuatan alat pencuci tangan ini di mulai dengan pembuatan rangka pencuci tangan, perencanaan penyusuaian wastapel, perencanaan pedal kaki, perencanaan bak air masuk dan yang keluar , penyusuaian saluran selang, penyusuaian handsoap serta gambar desain alat pencuci tangan tanpa sentuhan tangan, kemudian pembentukan antar komponen dan penggabungan atau perakitan antar komponen. Adapun kapasitas yang ada pada bak air sebanyak 50 liter . Setelah tahap awal tersebut siap, maka di lakukanlah uji coba alat pencuci tangan sebanyak 3 kali. Hasil dari pembuatan pencuci tangan yang di buat mempunyai 8 komponen bagian utama yaitu rangka pencuci tangan, wastapel, bak air masuk, bak air keluar, pedal kaki kanan, pedal kaki kiri, saluran pipa, dan handsanitizer, dari 8 komponen pencuci tangan semi otomatis yang di buat dapat berjalan atau mengeluarkan air serta handsanitizer dengan baik.

*Kata kunci : Covid-19, Alat Cuci Tangan, Semi-Otomatis*



## ABSTRACT

Sardion Siregar: *Design of Handwashing Tools Without Hand Touch to Prevent Covid 19 Transmission. Final Project.* Faculty of Engineering, State University of Medan. 2020.

The world was shocked by a plague caused by a virus. Its rapid spread has limited human activity. The purpose of making hand washing tools without touching hands is to design a hand washing tool without the touch of hands,. The method of making this hand washing device starts with the manufacture of a hand washing frame, planning for adjusting the wastapel, planning the foot pedal, planning the incoming and outgoing water tanks, adjusting the hose, adjusting the handsoap and drawing the design of the hand washing device without the touch of hands, then forming inter components and joining or assembling between components. After the initial stage is ready, then try hand washing tools for 3 times. The results of the manufacture of handwashers that are made have 8 main components, namely the hand washing frame, wastapel, inlet tank, water outlet, right foot pedal, left foot pedal, pipeline, and handsanitizer, of the 8 semi-automatic handwashing components made to be able to walk or remove water and a handsanitizer properly.

*Keyword : Covid-19, Handwashing Tools, Semi-Automatic*

