

## INTISARI

Pada penelitian sebelumnya, dibuat sebuah alat prototipe hand sanitizer otomatis untuk pencegahan COVID-19. Dalam desain produk pada penelitian tersebut cukup rumit dan terlalu besar. Lalu, pada penelitian lain juga telah dibuat sebuah alat prototipe untuk mengukur suhu badan. Penelitian tersebut juga memiliki desain prototipe yang tidak efisien. Sehingga, dapat disimpulkan bahwa belum adanya model desain produk yang efisiensi, simple, serta memiliki daya tarik tersendiri. Pada penelitian ini menggunakan metode desain konsep yang terdiri dari beberapa tahap yaitu perencanaan, pengukuran, desain, dan penerapan. Untuk mengidentifikasi kebutuhan produksi yang akan digunakan dalam membuat desain produk ampuh peneliti melakukan tahapan pengukuran berdasarkan rangkaian skematik (Schematic) dari produk yang akan dibuat. Rangkaian skematik dari produk yang akan dibuat selanjutnya diukur dan dilihat komponen dalam bentuk aslinya, maka diperoleh ukuran aslinya sehingga setelah itu tinggal hanya melakukan penataan letak dari setiap komponen yang akan digunakan tersebut. Desain produk AMPUH dibuat dengan bentuk dan model yang sudah disesuaikan dengan komponen yang ada didalamnya, dengan tidak mengurangi nilai estetika, kompatibilitas, kompleksitas, dan aplikatif desain. Kelebihan dari desain produk ini adalah selalu melihat kecocokan dengan komponen yang akan dipasang didalamnya sehingga dipastikan baik dari segi bentuk dan fungsi akan berjalan dengan baik. Kekurangan dari desain produk ini mungkin masih menyisakan sedikit ruang kosong didalamnya sehingga dapat meminimalisir ruang kosong yang masih ada serta perbaikan.

Kata kunci: Corel Draw, Desain Produk, IoT, Multimedia

## **ABSTRACT**

*A previous study made a prototype of an automatic hand sanitizer to prevent COVID-19. The product design in this research is quite complicated and too large. Then, in another study, a prototype tool for measuring body temperature has also been made. The study also had an inefficient prototype design. Therefore, it can say that no product design model is efficient, simple, and has its charm. The design method consists of several stages: planning, measuring, designing, and implementing. Making product designs, powerful researchers carry out measurement stages based on a schematic series (Schematics) of the product to be made. The schematic series of the product to be made is then measured, and the components are seen in the form indicated. The size displayed is obtained after that. It remains only to arrange the layout of each component to be used. AMPUH product designs are made with shapes and models adapted to the components without reducing the aesthetic value, use, design, and applicative design. The advantage of this product design is that it always looks at the compatibility with the components installed in it so that it is certain that both in terms of form and function will work well. The drawbacks of this product design may still leave a little free space in it to minimize the remaining free space and repair.*

*Keywords: Corel Draw, Design Product, IoT, Multimedia*