

## ABSTRAK

Di jaman sekarang yang dimana perkembangan teknologi dan peralatan biomedis sangat maju, hanya satu hal yang selalu sama dari dulu sampai sekarang, yaitu meminum obat. Penulis berkonklusi dari riset yang dilakukan bahwa salah satu masalah dari meminum obat adalah lupa meminum obat tepat waktu. Adanya penelitian ini untuk berusaha menjawab masalah tersebut dengan inovasi terbaru dalam hal konsumsi obat-obatan. Alat pada penelitian ini khusus dirancang untuk mengetahui apakah masalah tersebut bisa terselesaikan atau tidak memiliki pengaruh terhadap hal tersebut. Alat pada penelitian kali ini menggunakan Smartwatch yang dipakai pada pengguna, dan Pillbox yang digunakan untuk menyimpan obat. Setelan dari alat ini hanya bisa melalui situs yang memerlukan koneksi ke jaringan lokal. Mikrokontroler yang dipakai pada alat ini ada tiga, yaitu ESP32, Arduino UNO, dan Bluetooth HC-05.

**Kata kunci:** *Smartwatch, Pillbox, ESP32, Arduino UNO, Bluetooth HC-05*

## ABSTRACT

In today's era of rapidly advancing technology and biomedical equipment, only one thing remains constant: taking medication. The author concludes from the research conducted that one of the problems with taking medication is forgetting to take it on time. This study aims to address this issue with the latest innovations in medication consumption. The tools used in this study were specifically designed to determine whether this problem can be resolved or not. The tools used in this study used a smartwatch worn by the user, and a pillbox used to store medication. Settings for this tool can only be accessed through a website that requires a local network connection. Three microcontrollers were used in this tool: ESP32, Arduino UNO, and Bluetooth HC-05.

**Keywords:** *Smartwatch, Pillbox, ESP32, Arduino UNO, Bluetooth HC-05*