



Assisted by : NF

Water Waker

A Final Project by Group A2



01

Ideas

Initial concept and inspiration behind the project.

02

Software Implementation

Detailed Explanation of the software-related aspects.

03

Hardware Implementation

The hardware components and their integration.

04

Integrating Process

How the software and hardware were integrated.

05

How to Use

Friendly instruction of the product

06

Final Product



01

Ideas



What Inspires Us?



Sudah menjadi rahasia umum, di mana **waktu** adalah harga untuk suatu **produktivitas**.

Tidak jarang, **waktu istirahat** juga menjadi perhatian khusus saat seseorang berusaha untuk mengejar kegiatannya.

Namun, kurangnya waktu istirahat membuat kebanyakan orang jadi **telat bangun!**

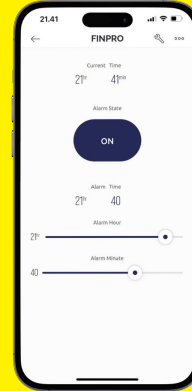
What's the Difference?

1



Conventional Clock Alarm

2



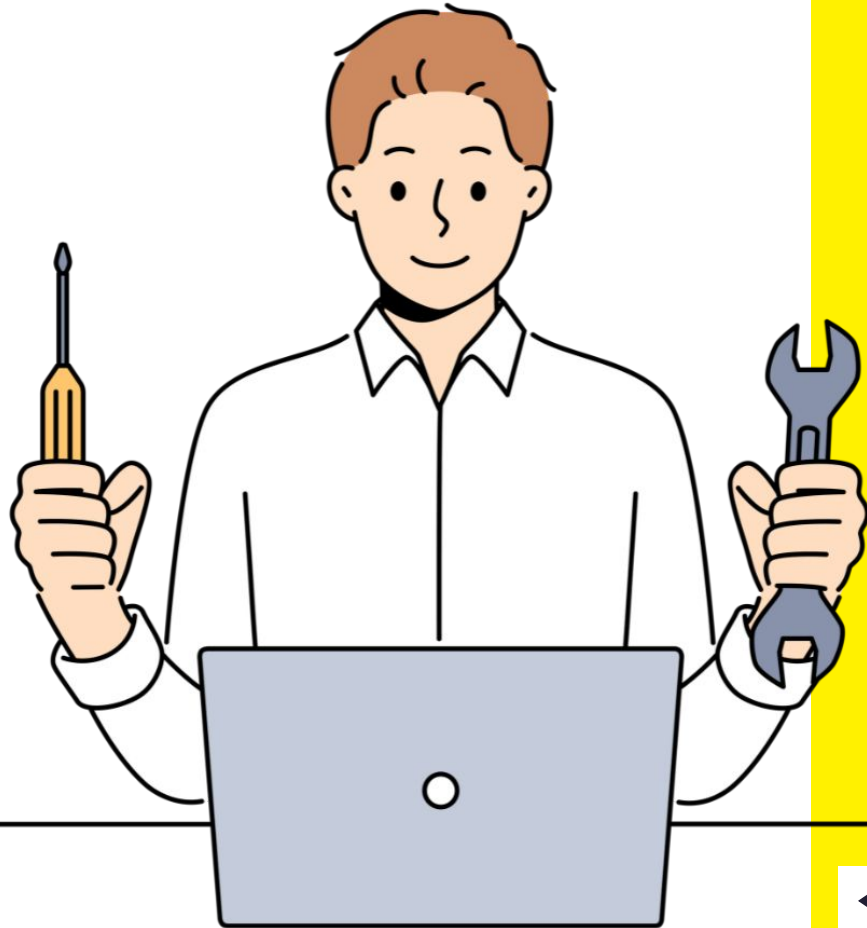
Water-Waker



Suara saja tidak cukup?

What guides us

Meskipun Alarm Konvensional kebanyakan memiliki penghasil suara yang tujuannya sebagai indikator waktu yang diatur, beberapa orang merasa **suara saja tidak cukup** membangunkannya dari tidur yang lelap.



02

Software Implementation



Software Implementation Tools

1

Arduino IDE

IDE yang digunakan untuk menjalankan program.

2

Blynk

A mobile app interface untuk mengontrol dan memantau dari jarak jauh.

3

I2C Protocol

Protokol integrasi sirkuit dan pertukaran data.

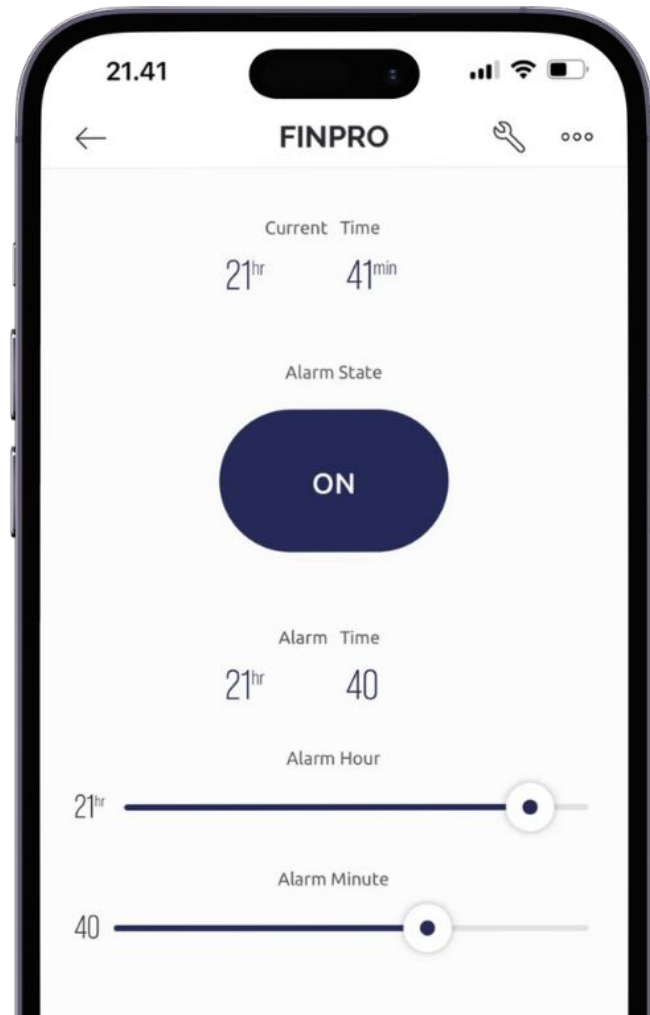
4

WiFi

Mengambil dan mengirimkan data ke Server Cloud.

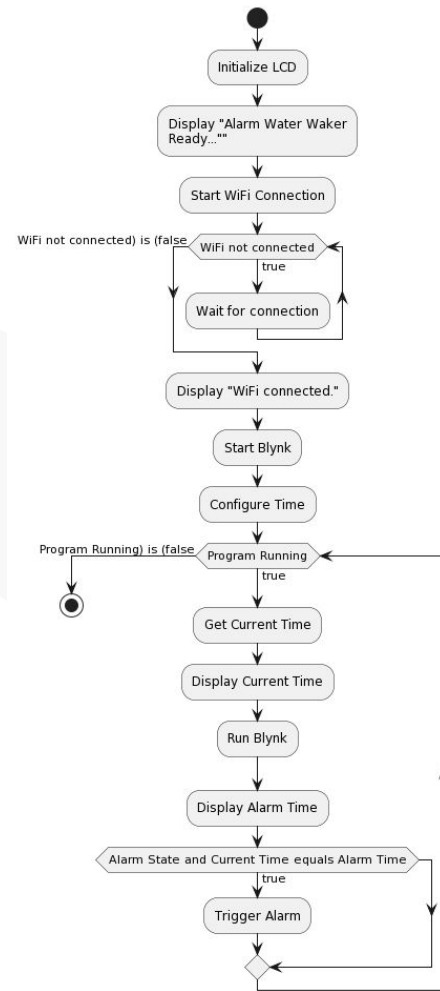


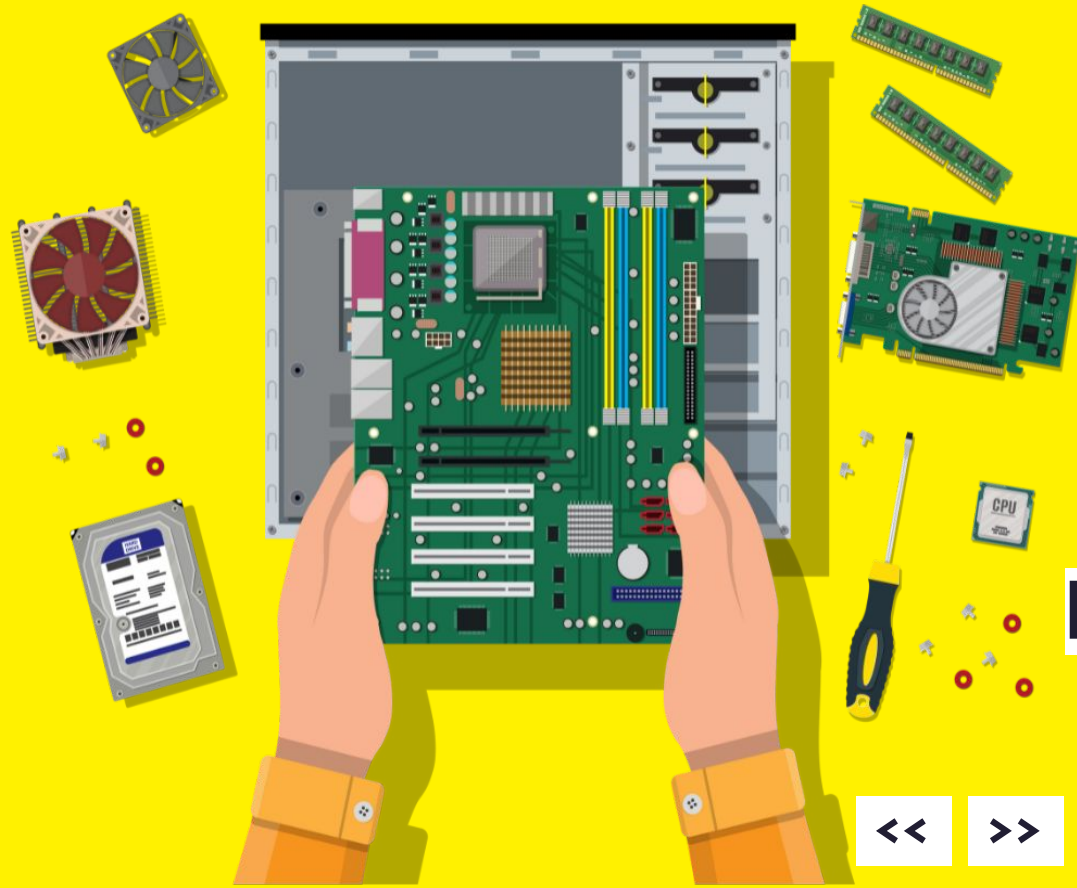
Blynk



How it Works

Cara kerja Water Waker
dijelaskan dalam Flowchart
disamping ini :

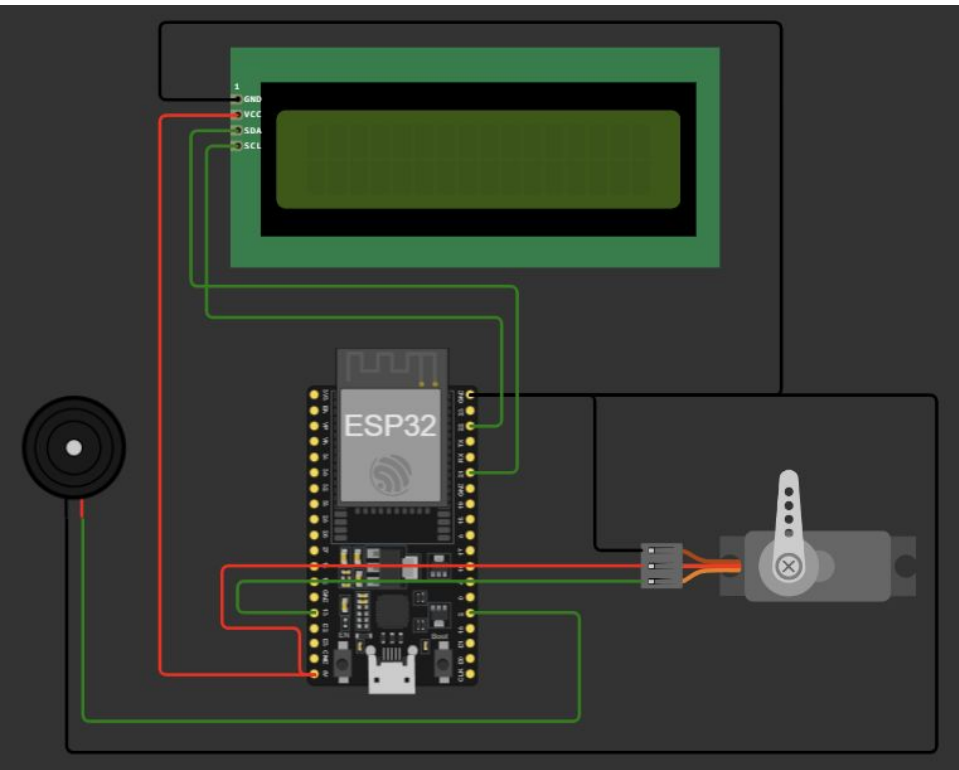




03

Hardware Implementation

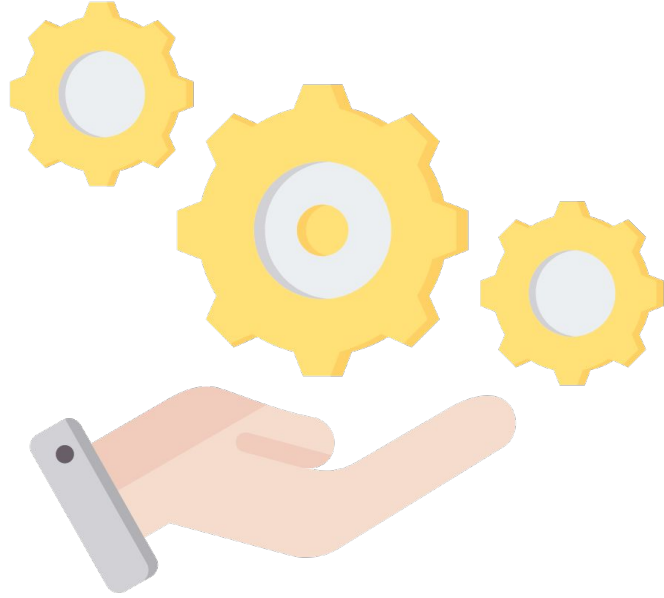




Prototype

Components

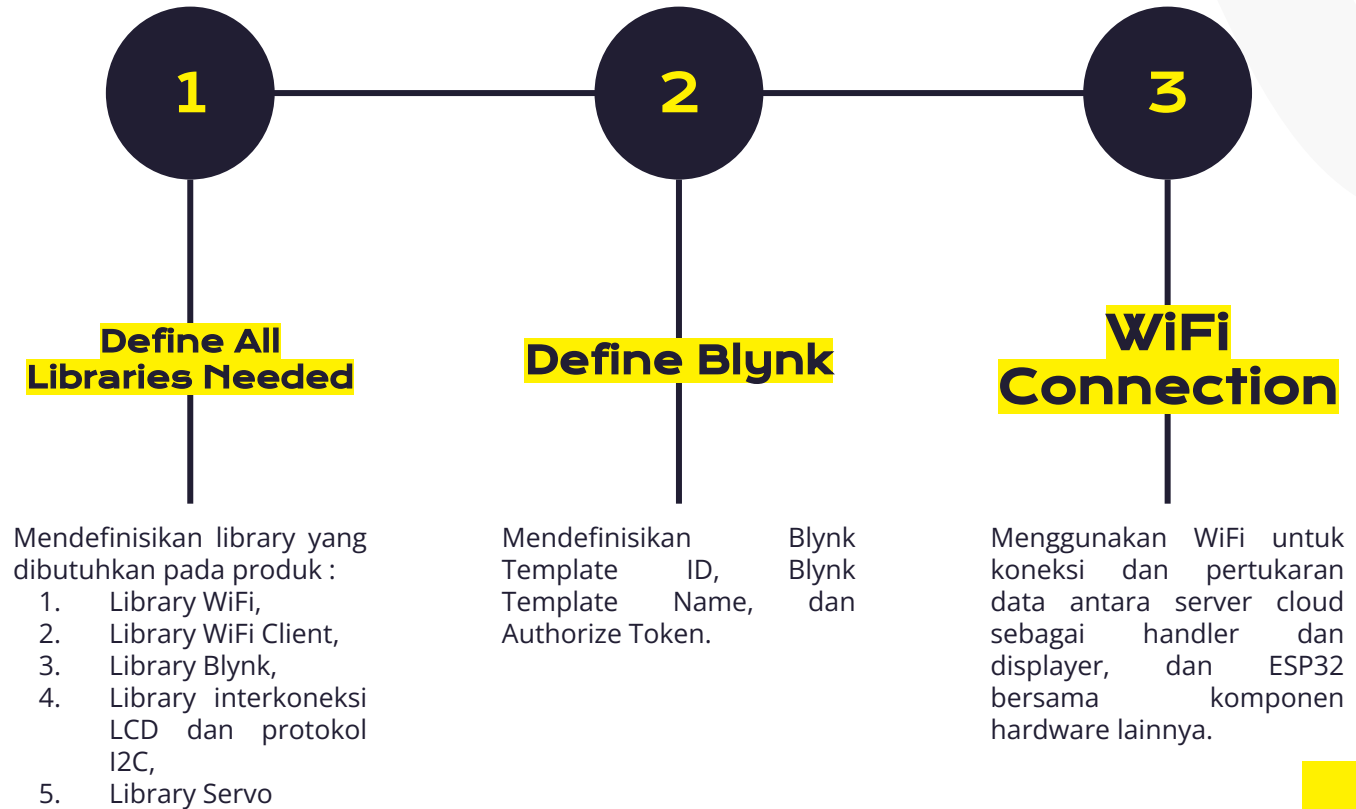
	Function
LCD	Menampilkan angka untuk indikator waktu dalam pengaturan dan <i>display</i> alarm.
Buzzer	Sumber bunyi di dalam produk, akan berdering saat waktu yang diatur habis.
Servo	Menggerakkan water pump untuk mengeluarkan air.
Water Pump/ Water Spray	Mengeluarkan air saat alarm diindikasikan selesai.



04

Integration Process

Steps





05

How to Use?



User Guide

1

Install Blynk

Install Blynk in your mobile phone,

2

Create an Account

Open the Blynk app and create an account using an email address or social media login.

3

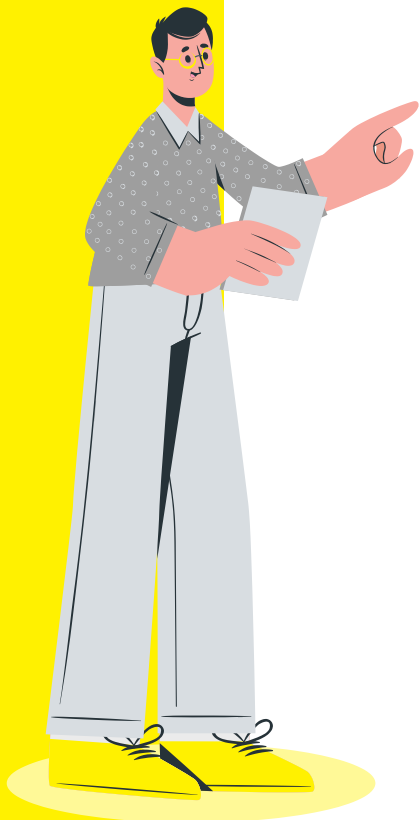
Input Auth Token/ Scan Our QR Code

Scan the provided QR, or input the auth token to gain access.

4

Use Water Waker right away!

Start using our features and get your morning wake-up calls right.



06

Final Product







Thank You!



Our team

Aliefya

2106733843

Rakha

2106733925

Azzah

2106731390

Gemilang

2006535205

