

# EcoBin

Inovasi Tempat Sampah Pintar Berbasis IoT untuk Pemilahan Sampah Otomatis dan Ramah Lingkungan



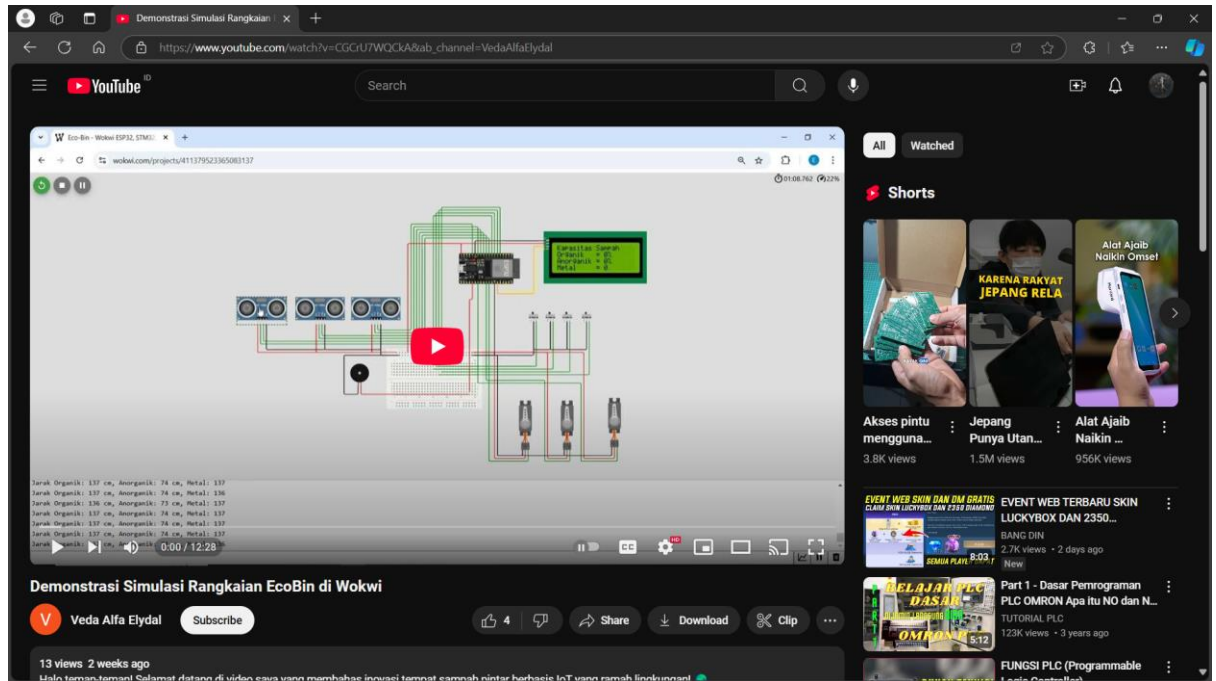
Nama Anggota Team:

- |                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| 1. Regar Mukti Wijaya / 2122600032         | (Hardware Developer) |
| 2. Yunanta Adi Wijaya / 2122600034         | (Data Analyst)       |
| 3. Veda Alfa Elydal / 2122600039           | (Software Developer) |
| 4. Dwi Angga Ramadhani / 2122600053        | (UI/UX Designer)     |
| 5. Hanif Jauhar Islami / 2122600048        | (Project Manager)    |
| 6. Dewa Gede Angkasa Arinanta / 2122600059 | (3D Designer)        |

## Progress Laporan Mingguan

### Laporan Minggu Ke-11

- Pembuatan video demonstrasi rangkaian pada aplikasi Wokwi di Youtube



- Pembelian komponen untuk pembuatan hardware  
List komponen yang diperlukan untuk pembuatan proyek ini telah dilampirkan pada tampilan README.md dengan detail sebagai berikut:

#### 1. Hardware

- ESP32
- Sensor Ultrasonik
- Sensor Proximity Induktif
- Sensor Proximity Kapasitif
- Sensor Proximity Infrared
- Motor Servo
- LCD 20X4 I2C
- Modul Df Player
- Speaker
- Power Supply

#### 2. Software

- Arduino ide
- KiCad
- Inventor
- Visual Studio Code (VSC)
- Eagle

#### 3. Alat

- Solder
- Timah solder

- c. Kabel jumper
- d. Breadboard
- e. Obeng

- Melakukan integrasi awal software menggunakan HiveMQ dan Kodular  
Melakukan integrasi awal tampilan aplikasi dari Figma yang sudah dibuat dengan aplikasi kodular. Serta melakukan komunikasi dengan broker MQTT untuk integrasi dengan subscriber.

