

# 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 / 2122600035         | (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-8:

Desain dan Prototipe Awal

1. Finalisasi Konsep Produk berdasarkan Feedback:

- Konsep produk diperbarui berdasarkan feedback dari minggu sebelumnya.
- Revisi tujuan produk dan fungsionalitas utama.

2. Desain Arsitektur Sistem (Hardware dan Software):

- Desain arsitektur hardware dibuat dan didokumentasikan.

(progress telah selesai untuk bagian desain skematik rangkaian alat dan desain 3D)

- Desain arsitektur software ditentukan, mencakup komponen dan aliran data.

(pembuatan blok diagram sistem sudah dipublish dalam repository github)

3. Pembuatan Prototipe Awal Hardware:

- Demo Kode Alat (Wokwi):
  - Kode prototipe diuji di Wokwi dan berfungsi dengan baik.
  - Tautan ke project Wokwi disertakan di GitHub.

(kode prototipe awal, rangkaian prototipe yang sedang diuji serta link tautan Wokwi telah tersedia dalam repository github)

- Tunjukkan Shield ESP (KiCAD):
  - Desain PCB shield ESP selesai di KiCAD.
  - Schematic dan layout PCB ter-upload ke GitHub.

(dalam progress)

- Tunjukkan 3D Desainnya:
  - Desain 3D dari shield ESP selesai dibuat.
  - Screenshot 3D image di-upload ke GitHub.
  - 3D desain di-upload ke Thingiverse (tautan disertakan di GitHub).

(desain 3D awal EcoBin telah terpublish dalam github)

- Upload Video Demo Wokwi (YouTube):
  - Video demonstrasi alat di Wokwi diunggah ke YouTube (tautan disertakan di GitHub).
- UI/UX di Figma:
  - Desain UI/UX awal menggunakan Figma selesai.
  - Hasil desain UI/UX di-upload ke GitHub.

(desain awal tampilan aplikasi Figma dan video demo tutorial telah dipublish dalam repository github)

#### 4. Integrasi dan Pengembangan Software IoT:

- Pengembangan software IoT dimulai.
- Integrasi awal antara perangkat keras dan software diuji.

(dalam progress)

#### 5. Dokumentasi dan Repositori GitHub:

- Semua file terkait desain (wokwi, KiCAD, 3D, figma) di-upload ke GitHub.
- Link ke Thingiverse dan YouTube disertakan di README GitHub.

(sebagian file telah dipublish dalam repository github dan proses link masih dalam progress)