

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-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)