

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis proses hingga pengujian sistem, maka dapat ditarik Kesimpulan sebagai berikut:

- A. Penelitian ini berhasil merancang alat berbasis teknologi IoT untuk memantau kondisi Tempat sampah (Penuh / tidak penuh)
- B. Hasil dari skenario yang sudah dibuat menjadikan tempat sampah dapat berfungsi dengan baik.
- C. Sistem pemilahan sampah secara organik dan anorganik bisa dijalankan.
- D. Skenario tentang muatan pada masing-masing tempat sampah bisa berfungsi dengan baik dikarenakan sensor ultrasonic.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian ini adalah untuk terus meningkatkan dari kinerja pendeteksi dengan menambahkan beberapa komponen pendukung seperti camera, AI Machine learning dan komponen lainnya untuk lebih memberikan hasil yang akurat dan juga sistem klasifikasi bisa lebih spesifik sesuai jenis sampah dan ditambahkan sistem segrentasi agar alat dapat berjalan secara otomatis. Ditambahkan juga sistem yang mendukung untuk pemberitahuan pada petugas tentang volume sampah pada masing-masing TPS serta data dari masing-masing TPS dapat diakses pada aplikasi android maupun web untuk mempermudah penyampaian informasi dari sistem kepada petugas secara langsung.