

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

- a. Peneliti berhasil merancang alat berbasis teknologi IoT untuk memantau kondisi muatan di dalam tempat sampah (penuh / belum).
- b. Hasil dari scenario yang sudah dibuat adalah yang mendekati sempurna dalam mendeteksi sampah menggunakan sensor ultrasonik
- c. Sistem otomatisasi tempat sampah berbasis mikrokontroler Arduino Uno menggunakan 2 sensor ultrasonik berhasil berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan.
- d. Scenario muatan tempat sampah berhasil memonitoring bahwa ada yang membuang sampah dan diterima dengan baik oleh pihak yang dituju.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan kedepan terhadap sistem dan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

Dari perancangan alat tersebut masih memiliki kekurangan yang dapat diperbaiki dengan mengembangkan alat tersebut di masa yang akan datang. Untuk pengembangan kedepan, alat sudah bisa diberi sensor berat agar bisa mengetahui berat yang ada didalam tempat sampah.