

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Alat tempat sampah pintar ini dapat membaca objek, membaca volume sampah, membuka tutup secara otomatis, dan memberikan indikator suara. Konsep awal pembuatan alat tempat sampah otomatis ini sesuai. Setelah alat diposisikan dengan baik, masing-masing komponen dapat beroperasi pada suhu yang tetap. Untuk meningkatkan penelitian dan perbaikan alat tempat sampah otomatis di masa depan, diperlukan kritik dan masukan yang berguna.

Saran yang membangun antara lain:

- a. Atasi masalah error pemindaian realtime, yang menyebabkan alat terreset dan memakan waktu beberapa saat untuk berjalan normal kembali, menggunakan mikrokontroler dengan kapasitas pemrosesan yang lebih baik.
- b. Menciptakan tempat sampah otomatis dengan manajemen daya yang lebih baik agar dapat membuat alat yang menggunakan lebih sedikit listrik dan hemat.
- c. Bekerja sama dengan mitra penelitian terkait untuk menentukan dampak langsung alat ini.

# UNUGIRI