

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka Penulis memiliki beberapa kesimpulan yaitu :

1. Penutup kotak sampah dapat membuka dan menutup penutup kotak sampah secara otomatis sesuai dengan hasil pengujian yang didapatkan.
2. Sensor PIR dapat mendeteksi keberadaan manusia dalam jarak 1-1,5m.
3. Tumpukan sampah yang sudah berada dijangkauan sensor ultrasonik sebagai pendeteksi volume sampah (jarak 1-6cm dari sensor dipasang) dapat mengirimkan pesan singkat ke petugas pembersih sesuai dengan hasil pengujian yang didapatkan.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan alat pembuka tutup kotak sampah otomatis dan pendeteksi volume sampah kedepannya. Adapun saran yang dapat penulis berikan, antara lain:

1. Perlu ditambahkan sistem penghancur sampah atau pembuang sampah otomatis agar tidak perlu menunggu petugas kebersihan menguras kotak sampah.
2. Perlu ditambahkan sistem alarm yang mengindikasikan kotak sampah telah penuh ketika pembuang sampah ingin membuang sampah.