

BAB VI

PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dijelaskan pada bab - bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- a. Sistem otomatisasi kotak sampah berbasis mikrokontroler Arduino Uno menggunakan sensor inframerah berhasil berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan.
- b. Tempat Sampah Otomatis Berbasis Arduino dapat bekerja sesuai yang diharapkan karena dapat berjalan konveyor secara otomatis atau terkendali sehingga sistem ini dapat digunakan sebagai pengganti tempat sampah manual agar lebih efektif dan efisien.

6.2. Saran

Untuk pengembangan selanjutnya diperlukan masukan yang berupa saran agar nantinya produk hasil penelitian akan semakin baik dari segi bentuk maupun sistem untuk mencapai kesempurnaan dalam memenuhi kebutuhan. Berikut beberapa saran yang diperoleh :

1. Penambahan sensor agar dapat memiliki jenis sampah, seperti dapat membedakan antara sampah organik dan non organik.
2. Alat yang dibuat masih memerlukan pengembangan agar tampilanya lebih menarik.