

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam Perancangan Sistem *Smart Trash Can* Menggunakan Arduino dengan Sensor Ultrasonic HC-SR04 penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Smart Trash Can adalah tempat sampah yang unik, tempat sampah yang dapat berkerja otomatis ketika ada orang yang ingin membuang sampah. Selain itu alat ini dapat mendeteksi asap dan dapat mendeteksi sampah apabila dalam keadaan penuh.
2. Dari sisi harga, Smart Trash Can ini sedikit mahal dari tempat sampah biasa. Tetapi jika di produksi masal tentu akan lebih murah.

5.2 Saran

Dalam pembuatan Alat Smart Trash masih terdapat kekurangan. Agar aplikasi ini dapat lebih sempurna, ada beberapa saran dari penulis yang bisa menjadi pertimbangan agar aplikasi ini menjadi lebih baik, diantaranya yaitu :

1. Alat Smart Trash Can masih menggunakan aliran listrik untuk menggerakkan semua hardware. Pengembang selanjutnya dapat menggunakan baterai.

Saat ini Smart trash Can masih menggunakan Motor Servo sebagai aktuatornya sehingga pergerakan membuka dan menutup tempat sampah

tidak halus. Pengembang selanjutnya dapat menggunakan jenis motor lain sebagai actuator agar pergerakan lebih halus.

