

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat diambil kesimpulan dari penelitian ini antara lain:

1. Berdasarkan hasil pengujian, Arduino dapat diterapkan pada peralatan perkantoran maupun rumah tangga khususnya tempat sampah.
2. Sistem pada Arduino dapat dikembangkan untuk mengendalikan tempat sampah seperti membuka dan menutup tempat sampah secara otomatis.
3. Dari hasil pengujian yang dilakukan, pengendalian alat dengan menggunakan *sensor voice recognition modul v3* kurang efisien yaitu dalam menangkap atau menerima suara.

5.2 Saran

Berikut saran dalam perancangan pengendalian tempat sampah otomatis untuk mencapai pengendalian yang lebih baik, antara lain:

1. Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, peneliti menyarankan untuk menggunakan *sensor voice control* yang lebih bagus dan lebih tinggi tingkat kepekaan dalam menangkap atau menerima suara.
2. Sistem pengendali otomatis berbasis *voice control* ini diharapkan dapat diimplementasikan bukan hanya pada tempat sampah namun dapat diimplementasikan pada peralatan yang lain.