

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Dalam penelitian penyusunan skripsi perancangan Robot Tempat Sampah Dengan Pengendali Smartphone Berbasis Aplikasi Boarduino dikantin Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Robot tempat sampah dapat membantu meningkatnya pengunjung kantin untuk meletakkan sampah pada robot tersebut, untuk tidak meninggalkan sampah di kantin.
2. Dengan adanya robot tempat sampah ini, mempermudah pengunjung untuk meletakkan sampah pada robot, tidak perlu mencari letak tempat sampah yang ada di kantin Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Robot tempat sampah, dapat membantu keterbatasan tempat sampah, karena robot tempat sampah bisa menampung sampah dari pengunjung kantin.

### **5.2 Saran**

Untuk penelitian yang akan datang terdapat beberapa saran dilakukan sebagai Berikut :

1. Untuk hasil yang maksimum, menyarankan untuk menggunakan modul wi-fi agar jarak kendali robot, bisa lebih jauh. Karena menggunakan bluetooth HC-05 masih cenderung jauh untuk daya jangkauannya.
2. Untuk tahapan selanjutnya robot dilengkapi dengan lengan, agar sampah-sampah yang ada di lantai kantin bisa di capai dan lebih efisien dalam penggunaannya.
3. Robot menggunakan sistem 4 WD agar robot tersebut lebih *balance* dalam operasional tugasnya.
4. Menggunakan sistem IOT sehingga tidak dibutuhkan user untuk mengendalikannya.