

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat di peroleh dari pelaksanaan penelitian tugas akhir menegani pembuatan tempat sampah pintar berbasis *internet of things* sebagai berikut.

- (1) Alat ini mampu melakukan monitoring terhadap kapasistas tempat sampah dan di tampilkan pada *website*.
- (2) Alat dapat mengenali bahwa tempat sampah sudah dalam keadaan penuh namun belum maksimal untuk menggerakan roda karena keterbatasan daya.
- (3) Wadah tempat sampah dapat digerakan dengan kemiringan 180° untuk membuang isi sampah.
- (4) Alat dapat digunakan pada bangunan yang memiliki 1 lantai serta memiliki dataran yang rata.
- (5) Data hasil *monitoring* tersimpan pada database secara *real-time* beserta *timestamp*.

6.2 Saran

Saran untuk pengembang tempat sampah pintar berbasis internet of thing yang lebih baik di kemudian hari, sebagai berikut.

- (1) Sistem tempat sampah belum dapat untuk memilah sampah organik dan anorganik diharapkan kepada peneliti yang memiliki penelitian mengenai *smart dashbin* dapat membuat fitur untuk dapat memilah sampah organik dan anorganik.
- (2) Pada penelitian ini penempatan tempat sampah belum sampai pada tahap penempatan di Gedung bertingkat karena keterbatasan fitur, diharapkan kepada peneliti di penelitian yang akan datang dapat membuat tempat sampah di tempatkan pada Gedung bertingkat

- (3) Pada penelitian tempat sampah belum maksimal untuk menggerakkan roda Motor DC karena keterbatasan daya untuk mengatur empat roda Motor DC, diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat lebih memaksimalkan daya untuk lebih mengatur daya tengangan kepada semua sensor dan modul dengan menggunakan *transistor* dan *resistor*.

