

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan terhadap sistem alat pemilah sampah cerdas otomatis berbasis *internet of things* (IOT) dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan dan pembangunan alat pemilah sampah dan implementasi *internet of things* berhasil dilakukan dalam penelitian.
2. Pembuatan program yang terhubung dengan papan mikrokontroler dan aplikasi Blynk berjalan sesuai dengan perintah yang diberikan.
3. Pembuatan alat pada penelitian ini dimulai dengan pengumpulan data terhadap sensor yang digunakan untuk pemilahan sampah yang diproses oleh mikrokontroler dan dikirim ke aplikasi Blynk untuk mengetahui jumlah sampah yang telah masuk.

5.2 Saran

Dalam rancangan alat pemilahan sampah dengan implementasi *internet of things* ini masih terdapat banyak kekurangan yang mungkin dapat disempurnakan dan dikembangkan lagi. Maka peneliti memberi saran diantaranya :

1. Alat memiliki sistem daya yang menggunakan tenaga solar agar dapat diletakan pada ruangan terbuka.
2. Alat memiliki area jaringan internet yang disediakan khusus untuk alat itu sendiri.

3. Menambahkan sensor yang lebih banyak agar klasifikasi sampah menjadi lebih detil dan memiliki kelas sampah yang lebih banyak.
4. Penambahan modul PWM (Pulse Width Modulation) pada motor servo sebagai actuator, untuk mengurangi terjadinya panas yang berlebih.

