

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

Setelah dilakukannya perancangan, perakitan dan pengujian pada alat Rancang Bangun Sistem Monitoring Kondisi Amrol Sampah Berbasis IoT, maka didapatkan kesimpulan dan saran, yaitu:

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Alat dapat membaca beban (gram) yang ditambahkan pada bak yang digunakan, dan membaca penghalang di ketinggian  $\pm 20$  cm dengan jarak penghalang  $< 28$  cm dari sensor ultrasonik maka alat akan memberikan *notifikasi* melalui email.
2. Selain monitoring, alat dapat memberikan *notifikasi* melalui email Jika beban di  $> 4000$  gram atau terdapat penghalang pada jarak  $< 28$  cm dari dinding amrol.
3. Alat bekerja sesuai dengan yang diinginkan, dengan hasil perhitungan linier *load cell* dan ultrasonik didapat nilai 1.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil pengujian yang dilakukan terhadap alat Rancang Bangun Sistem Monitoring Kondisi Amrol Sampah Berbasis IoT masih terdapat kekurangan dan kendala. Untuk menyempurnakan alat ada beberapa hal yang dijadikan saran terhadap penelitian selanjutnya:

1. Diharapkan alat dapat dibuatkan sesuai ukuran aslinya dan dibuat dengan penanganan yang lebih baik lagi.
2. Alat dibuat menggunakan *load cell* yang lebih bagus, yang mempunyai sistem *zero/tare* dan dengan menempatkan 4 *load cell* di masing-masing sisi alat supaya pembacaan lebih akurat.
3. Penambahan jumlah alat untuk menambah titik penempatan yang lebih banyak.