

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil pembangunan sistem dan pengujian yang telah dilakukan untuk “SISTEM PEMANTAUAN KELAYAKAN PAKAN TERNAK SILASE HIJAUAN BERBASIS INTERNET OF THINGS” maka dapat disimpulkan bahwa.

1. Dengan adanya sistem pemantauan silase dapat membantu peternak dalam melakukan pemantauan terhadap silase dengan akurasi 55 – 70%.
2. Dengan adanya sistem pemantauan silase peternak dapat mengetahui dengan mudah kondisi silasenya berdasarkan dari data log yang ditampilkan.

#### **5.2 Saran**

Sistem pemantauan silase yang telah dibangun perlu dilakukan pengembangan untuk memperbaiki dan menyempurnakan fitur pemantauan. Beberapa saran yang dapat diberikan untuk panduan dalam melakukan pengembangan sistem pemantauan kelayakan silase hijauan ini adalah sebagai berikut.

1. Sebaiknya menambahkan sebuah alat yang dapat menambahkan pencahayaan pada saat kamera akan mengambil gambar agar gambar menjadi lebih tajam tanpa mengurangi kualitas warna yang didapat.
2. Sebaiknya menggunakan kamera yang memiliki resolusi lebih tinggi agar data gambar yang didapat memiliki piksel yang sangat tajam.
3. Sebaiknya menambahkan fitur *push notification* ke *device* android ketika data dari sensor yang didapat melebihi ambang batas data yang telah diatur dan juga ketika waktu silase itu telah berakhir.