

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Alat conveyor yang dihubungkan dengan Motor DC MCG-26C15 berbasis *Internet of Things* (IOT) memudahkan peternak dalam mengumpulkan kotoran, tidak perlu lagi membersihkan peternakan dengan menguras tenaga yang banyak cukup mengambil kotoran yang sudah diletakkan di penampungan terakhir.
2. Pengujian sensor ultrasonic telah memberikan data yang berguna untuk memahami bagaimana sensor bekerja dalam mengukur jarak dan mengontrol indikator lampu berdasarkan hasil pengukuran tersebut. Dengan adanya sensor tersebut peternak tidak usah membuka drumb untuk melihat ketinggian urine, cukup melihat ketinggian urine pada aplikasi yang sudah dibuat.
3. Pengujian lampu telah berhasil menunjukkan bahwa lampu berfungsi dengan baik dan stabil selama periode pengujian 20 hari. Kondisi lampu yang terus-menerus dalam keadaan hidup menunjukkan kehandalan dan kualitas dari produk tersebut, serta keberhasilan koneksi dan komunikasi antara aplikasi dan Firebase dalam mengawasi kondisi lampu.

### **5.2 Saran**

Saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Menggunakan sensor ultrasonik yang tahan dengan percikan air.
2. Menambah atau mengganti Motor DC yang lebih kuat dan membuat wadah untuk Motor DC.

3. Mengatur Kemiringan lagi supaya urine dapat berjalan dengan lancar dan tidak terhambat
4. Memonitring urine dengan menggunakan sensor supaya dapat mendeteksi Kesehatan kambing
5. Memberikan kamera yang berbasis AI untuk mengetahui kapan kambing mau makan / lapar.

