# BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini membahas mengenai ringkasan dari pembahasan hasil dari penyusunan skripsi Perancangan Alat Penyortir Telur Ayam Berdasarkan Kualitasnya Berbasis Arduino, maka kesimpulan dan saran yang dapat ditarik dari penelitian ini diharapkan dapat menggambarkan hasil yang telah diperoleh serta memberi manfaat sebagai referensi untuk penelitian ke depannya.



## Kesimpulan

Penyortiran telur ayam berdasarkan kualitasnya dapat dilakukan dengan menggunakan mikrokontroller berbasis Arduino dengan memanfaatkan sensor berat Load Cell sebagai penghitung berat telur dan sensor LDR sebagai pendeteksi baik atau buruknya kualitas telur berdasarkan intensitas cahaya yang diterima, dan motor servo sebagai penentu keputusan dari telur yang disortir. Pengujian pada cara kerja sistem alat secara keseluruhan menunjukkan bahwa alat dapat berjalan dengan baik yaitu menyortir kualitas telur dengan mikrokontroller Arduino Uno.

## Saran

Perancangan Alat Penyortir Telur Ayam Berdasarkan Kualitasnya Berbasis Arduino ini masih jauh dari kesempurnaan. Dalam pembuatan sebuah sistem yang lebih baik tentu perlu adanya pengembangan. Terdapat beberapa saran dari penelitian yang telah dilakukan untuk pengembangan alat ini ke depannya adalah sebagai berikut:

* Untuk hasil yang lebih maksimal, sebaiknya menambahkan komponen konveyor agar telur dapat menuju sensor penyortir secara otomatis.
* Disarankan juga untuk menambahkan sistem perhitungan telur agar dapat mengetahui jumlah telur yang telah masuk dalam wadah.
* Disarankan dapat menambahkan sistem suara agar dapat memberikan efek suara ketika kondisi telur baik atau buruk telah tersortir.
* Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat meningkatkan penggunaan sensor dengan teknologi yang lebih baru untuk mendapatkan hasil sortir yang lebih akurat dan lebih cepat dari sebelumnya.