

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan hasil perancangan, pembuatan, pengujian dan analisa yang telah dilakukan selama Tugas Akhir ini maka didapatkan kesimpulan dan saran sebagai berikut :

5.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang dapat ditarik pada proses perancangan dan pembuatan sampai analisa Tugas Akhir ini adalah :

- a. Sistem pembersihan telur telah berhasil bekerja sesuai dengan fungsinya menggunakan apas dan sikat pembersih.
- b. Sensor *load cell* berhasil membaca berat telur bebek yang akan disortir. Hasil rata-rata error pembacaan berat oleh *load cell* yang dibandingkan dengan timbangan adalah sebesar 2,78 %.
- c. Motor servo berhasil bekerja sesuai dengan fungsinya untuk menahan dan menyortir telur yang ditimbang.
- d. Waktu rata-rata pembersihan 1 telur adalah 18 detik.
- e. Penyortiran telur berdasarkan berat telur >60 masuk *grade 1* dan <60 masuk *grade 2*.

5.2 Saran

Pada pembuatan Tugas Akhir ini tidak lepas dari kekurangan baik dari perancangan sistem maupun pembuatan mekanik, maka dari itu agar sistem ini dapat lebih baik maka sistem ini dapat dikembangkan untuk hasil yang lebih sempurna, saran dari penulis antara lain :

- a. Perancangan dan pembuatan mekanik dari alat ini agar diperbaiki untuk hasil yang sempurna.
- b. Penambahan alat untuk meletakkan telur secara otomatis.
- c. Penambahan sistem kontrol jarak jauh.

~Halaman sengaja dikosongkan~