

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan perancangan, pengujian dan analisa sistem, dapat disimpulkan beberapa hal untuk melakukan perbaikan dan pengembangan selanjutnya, yaitu :

1. Dari pengujian pada motor konveyor dan motor *brush pump* dapat disimpulkan bahwa dengan mengatur tegangan dapat mempengaruhi kecepatan dari putaran motor itu sendiri.
2. Pada pengujian sensor *Load Cell* nilai rata-rata error pembacaan error sebesar 0,06%
3. Pada pengujian tingkat ketepatan sortir didapat rata-rata keberhasilan sortir 80.00% bisa dilihat di tabel 4.7.
4. Dari seluruh pengujian diatas, agar tidak terjadi error ataupun kerusakan pada kelistrikan, *supply* tegangan harus benar-benar sesuai dengan spesifikasi komponen-komponen yang digunakan.

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 :

1. Perancangan dan pembuatan mekanik dari alat ini agar diperbaiki untuk hasil yang sempurna.
2. Penambahan alat untuk meletakkan telur secara otomatis. Penambahan sistem kontrol jarak jauh.
3. Perancangan penyortir dari alat ini, konveyor dapat berhenti terlebih dahulu pada saat telur masih ditimbang dan disortir, kemudian dapat berjalan lagi apabila sudah selesai tahap penyortiran.