

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibangun sebagai sistem sortasi strawberry berdasarkan ukuran berbasis IoT maka diperoleh kesimpulan bahwa Sistem yang telah dibangun dapat meyeragamkan *grade* buah strawberry dan pensortir dapat menganalisis hasil sortir strawberry dengan informasi yang didapatkan dari sistem sortir stawberry.

5.2 Saran

Sistem yang telah dibuat masih perlu di kembangkan lagi untuk kedepannya, sehingga sistem yang telah dibangun dapat bekerja lebih baik lagi. Adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak yang dibangun adalah sebagai berikut:

1. Penambahan satu unit mini konveyor untuk memisahkan buah strawberry agar penyortir tidak perlu menaruh satu per satu buah strawberry ke konveyor utama, sehingga proses penyortiran lebih efektif.
2. Mengembangkan *platform* yang dapat didukung oleh perangkat lunak lain, mengingat saat ini hanya mendukung web saja.
3. Sistem dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan *image processing* untuk mendeteksi ukuran besarnya buah dan ukuran kematangan buah strawberry.