

BAB V

SARAN DAN KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang sudah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Perencanaan dan pembuatan alat sortir buah mangga secara otomatis menggunakan Arduino Uno yang berfungsi sebagai pensortir buah mangga secara otomatis sehingga pemilik mangga dapat memilah dengan mudah saat akan dijual.
2. Sensor Infrared digunakan alat sortir, sensor infrared juga bisa dijadikan alat hitung dan pensortir otomatis asalkan buah mangga melewati lampu LED dari sensor infrared, lalu juga akan memunculkan hasil Pada LCD 16x2.
3. Sensor Load Cell digunakan untuk mendeteksi berat pada buah mangga, sehingga para pemilik mangga dapat mengetahui berat dan ukuran dari mangga yang sudah ditimbang, dan berdasarkan perhitungan yang dilakukan untuk menghitung berat dari Sensor Load Cell tersebut yaitu 90,44%.
4. Conveyor berguna sebagai alat pemindah barang dari satu tempat ketempat yang lain, sebagai contoh di penelitian ini buah mangga yang sortir akan diangkut menggunakan conveyor.

5.2. Saran

Penelitian yang telah dilakukan tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan, maka dari itu pengembang sistem akan lebih perhatian terhadap beberapa hal, contohnya :

1. Pengembangan Selanjutnya tentang sistem rancang bangun alat sortir dan penghitung buah mangga secara otomatis menggunakan mikrokontroler Arduino

akan lebih di fokuskan ke sensor infrared agar diperbaiki dikarenakan terlalu sensitif saat mendeteksi buah mangga.

2. Pengembangan selanjutnya bisa menggunakan sensor warna TCS 3000 agar dalam proses penyortiran dapat mengetahui mana buah mangga yang busuk dan tidak, karena para pemilik mangga sering kesulitan jika memilah buah mangga dengan jumlah yang banyak.