

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang dilakukan didapatkan hasilnya dan dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Pembuatan alat proses sistem sortir buah nanas untuk penjualan berdasarkan tingkat kematangan menggunakan *Internet of Things* telah berhasil dibuat. sehingga alat bisa mengetahui tingkat kematangan juga berat yang akan menghasilkan kualitas buah nanas tersebut dan mengirimkan hasilnya ke website secara *realtime*. Hal ini memudahkan petani dan pedagang dalam mengetahui kematangan ,berat dan kualitas buah nanas.
2. Sistem dapat membantu petani dan pedagang dalam mengetahui tingkat kematangan dan berat buah nanas.
3. Sistem dapat membantu petani dan pedagang dalam mensortir buah nanas sesuai keinginan.
4. Sistem dapat membantu petani dan pedagang dalam mengetahui tingkat kualitas buah nanas.
5. Rata rata kesalahan sistem atau error sebesar 0,81%

5.2 Saran

Alat yang dibuat dalam tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Sehingga penulis memberikan saran bagi yang akan mengembangkan alat ini. Demi perbaikan dan perkembangan penelitian selanjutnya penulis usulkan beberapa saran sebagai berikut.

1. Penggunaan tensorflow objek deteksi untuk deteksi buah.
2. Penggunaan kamera dengan kualitas baik.
3. Penambahan fitur mobile android