

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan setelah melakukan penelitian, pengujian, serta pengumpulan data hasil yang di dapatkan. Dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada pengumpulan dalam pengujian dengan *image processing* buah tomat yang bewarna merah yaitu (L-H:0, L-S:115, E-V:56, U-H: 179, U-S:255, U-V:255) di kategorikan kualitas buah tomat matang, selanjutnya data hasil buah tomat yang bewarna orange yaitu (L-H:10, L-S:96, E-V: 46, U-H:179, U-S:255, U-V,255) dapat di kategorikan buah tomat setengah matang, dan data hasil buah tomat yang bewarna hijau yaitu (L-H: 27, L-S: 99, E-V: 47, U-H: 179, U-S: 255, U-V: 255) di kategorikan buah tomat mentah.
2. Dalam pengambilan data nilai buah tomat dengan webcam secara reel-time, ketika buah dideteksi akan langsung mendapatkan nilai RGB yang otomatis dikonversikan ke HSV secara bersamaan.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis sampaikan beberapa saran yang dapat digunakan apabila dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap penelitian ini. Adapun beberapa saran yang dapat penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

1. Perancangan dalam pembuatan menggunakan torsi yang tidak terlalu besar yaitu 9g. Maka, penulis memberi saran agar mengganti torsi yang lebih besar dari yang digunakan sebelumnya.
2. Dalam perancangan alat ini memiliki kendala pada jalur buah, yang kurang dalam bidang miringnya sehingga buah tomat mengalami kendala untuk menuju load cell. Oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya sebaiknya jalur buah dibuat menggunakan konveyor.
3. Penelitian ini menggunakan 2 input yaitu warna dan berat dan 1 output kualitas buah tomat. Oleh karena itu penulis menyarankan untuk menambahkan variabel lainnya.