

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan pada pengujian alat pendeteksi pengecekan kematangan buah tomat menggunakan sensor warna maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Motor servo sebagai pengendali motor DC dalam proses keluaran dalam pendeteksi buah tomat ditentukan berdasarkan jenis warna buah tomat yang dimasukan.
2. Penggunaan sensor TCS34725 mampu mempresentasikan warna dengan baik dalam bentuk *RGB* untuk mendeteksi warna yang terdapat pada tomat.
3. Perancangan alat pendeteksi pengecekan buah tomat sebagai pemilah menggunakan sistem berbasis *arduino* dan konveyor mampu memilah tomat dengan baik

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka terdapat saran yang perlu disampaikan agar dalam penelitian selanjutnya mengenai pembuatan alat pendeteksi pengecekan buah tomat menggunakan sensor warna lebih baik:

1. Dalam perancangan alat belum mampu melakukan pendeteksian buah tomat dengan jumlah yang banyak. Oleh karena itu, penelitian selanjutnya dapat menyempurnakannya sehingga lebih banyak lagi pendeteksian pengecekan yang dilakukan.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan pendeteksian buah tomat juga dilakukan pada ukuran buah tomat sehingga hasil yang didapatkan lebih maksimal dan menghasilkan buah tomat yang memiliki kualitas yang baik.