

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

a. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perencanaan, dan pelaksanaan yang telah dilakukan, berikut beberapa kesimpulan yang dapat ditarik:

1. Desain mesin Sortasi buah berdasarkan warna ini dibangun menggunakan mikro kontroler Ardiuno uno sebagai prosesor, sensor warna TCS3200 sebagai pendeteksi objek atau warna yang akan di tampilkan pada layar LCD menggunakan 2 servo untuk penggerak lengan klasifikasi, dan konveyor sebagai media untuk memindahkan objek.
2. Dalam penelitian ini, sensor untuk mengukur warna ditemukan cukup sensitif terhadap cahaya di dekatnya, sehingga memerlukan kalibrasi otomatis tiga titik uji untuk pembacaan warna.
3. Sistem sensor control sortasi buah yang telah berhasil di rancang dan di uji coba mempunyai tingkat akurasi sebesar 86,66% dan tingkat error alat sebesar 13,33%.

5.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran yang dapat dipergunakan untuk implementasi sistem linguistik saat ini, antara lain:

1. Perbaikan harus dilakukan pada ruang peringatan sensor untuk mengurangi noise cahaya luar sehingga meningkatkan keakuratan alat
2. Pengembangan lebih lanjut dapat dilakukan dengan penambahan sensor timbangan pada setiap area bok pemisah agar dapat meningkatkan fungsionalitas dan implementasi yang lebih komprehensif dibandingkan prototipe yang dibuat. Sebab, sistem yang dimaksud masih jauh dari sempurna, namun diharapkan akan ada adik angkatan yang terus mengembangkannya alat ini supaya fungsi dan keakuratan akan semakin lebih baik
3. Untuk pembacaan yang lebih akurat, sensor dapat di ganti menggunakan speak yang lebih tinggi dan jarak antara sensor dan konveyor lebih di dekatkan dan di berikan rumbai pada area penempatan sensor warnanya.

