

ABSTRAK

Penyortiran buah tomat merupakan salah satu proses yang dilakukan untuk menghasilkan kualitas buah tomat yang sangat baik. Namun terdapat kendala pada saat proses pemanenan yang dilakukan petani dalam menyortir buah tomat antara yang sangat baik, baik, dan cukup baik masih menggunakan cara yang manual sehingga membuat proses pengerjaan yang dilakukan oleh petani menjadi lamban dan membutuhkan waktu yang cukup lumayan lama. Oleh sebab itu maka dirancang alat penyortir buah tomat menggunakan *conveyor*. Dalam penelitian ini menggunakan metode *fuzzy mamdani*. Alat ini menggunakan mikrokontroler arduino atmega 2560 untuk mengendalikan sensor warna TCS sebagai pembaca pada warna buah tomat dan sensor *loadcell* hx711 serta menggunakan servo untuk pemilah buah tomat sesuai dengan kualitas. Hasil dari penelitian ini berupa alat penyortir buah tomat menggunakan *conveyor* berbasis Arduino atmega 2560. Alat penyortir ini bisa digunakan pada saat masa panen buah tomat tiba. Dari hasil pengujian alat ini yaitu mampu bekerja dengan baik.

Kata Kunci: ArduinoAtmega2560, Berat, *Fuzzy*, Kualitas, Tomat, Warna