

Abstrak

Proses pengelompokan atau sortir buah-buahan yang dilakukan saat ini masih menggunakan metode secara manua oleh manulasi, pada dasarnya manusia memiliki sifat yang membuat proses pengelompokan atau sortir dapat menggunakan waktu yang lama. Berdasarkan kondisi tersebut dibutuhkan mesin sortir yang memiliki kemampuan untuk mendeteksi dan melakukan pengelompokan pada buah-buahan berdasarkan warna secara otomatis dan lebih cepat. Sehingga diharapkan dari pembuatan mesin ini dapat membantu dalam produktivitas pada proses pengelompokan atau sortir buah-buahan. Sistem yang dibuat berupa mesin sortir yang akan mengelompokkan warna-warna dari setiap buah-buahan dengan menggunakan sensor TCS3200 sebagai pendeteksi warna dan semua proses tersebut akan dikendalikan menggunakan Arduino dengan mikrokontroler ATmega328.

Kata kunci : *Sortir, Buah-Buahan, Warna, TCS3200, Mikrokontroler*