

RINGKASAN

Alat Pemisah Buah Paprika Secara Otomatis Berdasarkan Warna Menggunakan Sensor Rgb Berbasis Arduino Uno, Ifan Abdil Gazi, NIM E32151171, Tahun 2018,

Paprika merupakan salah satu tumbuhan penghasil buah yang terasa manis dan sedikit pedas, pada saat tumbuh dan berkembang paprika mempunyai ciri warna yang khas. Ketika mulai berbuah dari muda sampai matang terjadi perubahan warna yaitu dari warna ungu, hijau, kuning, merah.

Sistem penyortiran berdasarkan warna adalah dimana sebuah objek yang warna bercampur-campur akan dipisahkan berdasarkan kelompok warnanya masing-masing. sistem penyortiran banyak dibutuhkan di dunia industri maupun di masyarakat.

Pada umumnya proses sortir saat ini masih dilakukan dengan cara konvensional, yaitu dengan cara penyortiran tenaga manusia. namun cara tersebut dianggap kurang efektif karena manusia memiliki titik jenuh dan lelah sehingga gampang bosan dalam penyortiran. seiring dengan berkembangnya zaman dan teknologi ini, proses sistem sortir banyak dikembangkan dengan sistem otomatisasi dengan menggunakan perangkat elektronik dan mekanik untuk lebih efektif dalam penggunaan serta keakuratan hasil yang di dapat