

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan – kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan prototype pemisah buah jeruk berdasarkan warna ini dapat meningkatkan akurasi waktu dengan rasio 1 % - 100 % dari jumlah buah jeruk diuji.
2. Peletakan buah jeruk harus secara tepat pada posisir sehingga dapat dideteksi sensor.
3. Berat dan ukuran buah jeruk tidak mempengaruhi sensor dikarenakan yang diuji merupakan warna pada jeruk sehingga sensor hanya akan mendeteksi warna kulit pada jeruk yang diuji.
4. Perancangan prototype pemisah buah jeruk berdasarkan warna ini dapat mendeteksi buah jeruk pada jarak maksimal 23cm.

6.2 SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan, saran – saran yang dapat penulis sampaikan sebagai berikut :

1. Pengembangan alat diharapkan adanya tambahan sensor yang lebih sensitif terhadap objek dapat dicapai hasil yang lebih akurat dan maksimal.
2. Pengembangan alat diharapkan adanya tambahan agar sensor yang digunakan dapat dioptimalisasi.

3. Pengembangan alat diharapkan mampu untuk meningkatkan sensitifitas RGB pada buah jeruk.