

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang didapatkan dari alat penyimpanan uang kertas dengan menggunakan sensor warna TCS 230 ini adalah :

1. Terjadi perbedaan tegangan pada pengukuran TP 1 dan TP pada pengukuran sensor laser dioda dan sensor Photodiode. Pada saat tidak mendeteksi uang kertas tegangannya sebesar 4,8 V dan pada saat mendeteksi uang kertas tegangannya menjadi 0,45 V.
2. Warna biru dan warna merah merupakan warna yang paling aktif pada saat sensor warna TCS 230 mendeteksi uang kertas. Hal ini dapat dilihat dari frekuensi keluaran pada saat pengukuran sensor warna.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan alat ini, ada baiknya alat ini dilengkapi dengan sensor Ultraviolet. Hal ini dimaksudkan untuk menambah pencahayaan pada saat sensor warna mendeteksi uang kertas, sehingga pendeteksian akan lebih akurat. Sensor warna TCS 230 ini sangat sensitif sekali apabila terkena cahaya yang berasal dari luar, sehingga pendeteksian warna menjadi tidak maksimal. Ada baiknya mekanik untuk sensor warna TCS 230 lebih tertutup dan berwarna gelap untuk meminimalkan cahaya dari luar yang bisa masuk dan mengganggu kerja dari sensor warna TCS 230.