

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sensor warna TCS 3200 dapat diaplikasikan sebagai pendeteksi nilai uang kertas rupiah dengan cara membaca nilai RGB dari objek uang kertas rupiah tersebut.
2. Kondisi fisik uang sangat berpengaruh dalam pembacaan nilai RGB pada objek uang kertas rupiah. Semakin baik kondisi fisik uang tersebut maka semakin bagus juga hasilnya. Sedangkan untuk uang yang bentuk fisiknya buruk atau kusut akan mengakibatkan kesamaan nilai RGB antara satu dengan yang lainnya, sehingga pada saat di deteksi sensor mengalami kesalahan
3. Alat pendeteksi nilai uang kertas rupiah untuk penyandang tunanetra ini memiliki fitur jumlah total uang yang telah di deteksi oleh sensor warna TCS 3200.
4. Hasil dari kalibrasi objek uang kertas rupiah, didapatkan bahwa pengaplikasian sensor warna TCS 3200 mendapatkan persentase hasil nilai RGB yang berbeda pada setiap uang kertas rupiah.

B. SARAN

Perancangan alat pendeteksi nilai uang kertas rupiah untuk penyandang tunanetra ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk mendapatkan sistem yang lebih baik lagi, perlu dilakukan pengembangan pada alat ini, baik dari manfaat atau dari cara kerja sistem. Berikut adalah saran untuk pengembangan alat pendeteksi nilai uang kertas rupiah untuk penyandang tunanetra :

1. Untuk hasil yang lebih baik lagi untuk pembacaan RGB uang kertas rupiah dengan menggunakan 2 sensor warna tcs 3200.
2. Agar alat ini semakin baik lagi dapat dipadukan dengan sensor ukuran, sehingga hasil pembacaan error lebih sedikit dan akurat.

3. Dari segi ukuran box alat ini masih bisa di perkecil sehingga dapat di bawa kemana-mana oleh penyandang tunanetra dan lebih praktis
4. Dan untuk tahap penelitian selanjutnya di harapkan alat ini dapat membaca seluruh keluaran uang kertas rupiah yang masih berlaku.