

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pengamatan, dan pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sensor TCS3200 dapat membedakan warna dengan rata-rata akurasi sebesar 73.33% untuk warna merah, 53.33% untuk warna hijau, dan 76.67% warna biru.
2. Intensitas cahaya *20000lux* dapat mempengaruhi pembacaan sensor warna sebesar 13.33%
1. Sensor TCS3200 dapat mendeteksi warna dengan baik pada jarak *2 centimeter*.
2. Bentuk permukaan objek warna yang baik adalah kesat atau tidak licin serta tidak mengkilap
3. Terdapatnya *noise* dari keluaran *speaker* yang langsung terhubung dengan DFPlayer mini
4. Sistem dapat mengeluarkan notifikasi rekaman suara dengan tipe *file .wav* menggunakan DFPlayer Mini berdasarkan pembacaan sensor warna.
5. Sistem dapat berfungsi dan digunakan penderita buta Anomali Trikomatik dan atau Dikromatik

1.2 Saran

Dalam pengembangan selanjutnya untuk meningkatkan fungsionalitas ataupun kinerja dari sistem tersebut, ada beberapa saran yang dapat dilakukan sebagai berikut:

1. Menambahkan *interface* sistem untuk mebedakan pengguna berdasarkan buta warna yang diderita.
2. Menggunakan *camera* sebagai input pembaca warna yang lebih baik.