

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir yang berjudul Perancangan dan Realisasi Perangkat Pendeteksi Warna Cat Nirkabel dan saran – saran yang dapat dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

#### **V.1. Kesimpulan**

Setelah perangkat pendeteksi warna cat nirkabel berhasil direalisasikan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perangkat pendeteksi warna cat nirkabel dengan sensor warna TCS 230 ini berhasil dirancang dan direalisasikan. Namun, perangkat ini tidak dapat melakukan akusisi warna dengan akurasi sesuai harapan.
2. Simpangan untuk setiap komponen warna adalah 40,91% untuk merah, 37,35% untuk hijau, dan 33,41% untuk biru.

#### **V.2. Saran**

Saran – saran yang dapat dikemukakan untuk perbaikan, penyempurnaan, dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa datang adalah:

1. Dapat disempurnakan perancangan dari perangkat ini agar memiliki akurasi yang lebih baik dalam pendeteksian warna.
2. Dapat dikembangkan agar perangkat ini memiliki algoritma untuk kalibrasi secara otomatis, sehingga dapat digunakan untuk mendeteksi segala jenis warna yang diaplikasikan pada segala jenis media.

3. Lebih dikembangkan lagi mengenai algoritma dan modul transmisi data sehingga dapat mengirimkan data dalam jarak yang lebih jauh lagi dan lebih cepat.