

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembahasan dari rancang bangun alat pendeteksi warna dengan kamera dan ouput suara berbasis komputer dapat disimpulkan bahwa:

1. Berdasarkan hasil pengujian warna dapat terdeteksi oleh kamera, meliputi 5 warna yaitu biru, merah, hijau, kuning dan ungu dengan jarak kurang dari 12 Cm.
2. Sistem dapat mengeluarkan output suara sesuai dengan warna yang berhasil di deteksi oleh kamera.
3. Intensitas cahaya yang terbaca oleh kamera sangat mempengaruhi proses deteksi warna sehingga terjadi kesalahan dan tingkat keberhasilan sebesar 92%, namun apabila intensitas cahaya tingkat tidak terlalu terang maupun gelap sistem ini dapat berjalan dengan baik.

5.1 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut sebagai penyempurnaan rancang bangun alat pendeteksi warna dengan kamera dan ouput suara berbasis komputer kedepannya. Adapaun saran yang dapat penulis berikan, antara lain:

1. Sebaiknya warna yang di deteksi dapat melakukan pengenalan objek secara spesifik seperti pengenalan mata uang.
2. Mengkoneksikan sistem ke database sehingga hasil data warna yang terbaca berguna sebagai data penggunaan alat pendeteksi warna ini.