BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan uji coba dan analisis sistem yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa simpulan, di antaranya:

1. Modul kamera yang digunakan dapat bekerja dengan baik dalam mengambil gambar dengan resolusi 320x240 pixel, serta dapat mendeteksi objek baik dalam ruangan maupun luar ruangan.
2. Telah dibangun sistem pendeteksian objek yang dapat mendeteksi tiga objek berdasarkan warna untuk menentukan aksi pada robot.
3. Berdasarkan hasil pengujian pendeteksian objek menggunakan metode RGB terhadap tiga objek didapat grafik rata-rata keberhasilan 93.93% untuk objek merah, 92.79% untuk objek kuning dan 98.66% untuk objek hijau.

5.2 Saran

Pada penelitian ini masih memiliki kekurangan, oleh kerena itu diperlukan penelitian serta pengembangan lebih lanjut. Adapun saran untuk dijadikan bahan pertimbangan dalam penelitian sistem pendeteksian objek ini yaitu, dalam pendeteksian objek diperlukan kualitas gambar yang baik untuk identifikasi objek, karena kualitas gambar akan berpengaruh pada hasil pendeteksian objek.