BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan, dan implementasi maka dapat mengambil kesimpulan bahwa dari hasil pengujian, template matching dapat mendeteksi objek pada citra digital yang menghasilkan akurasi sebesar 89% dan untuk perhitungan nilai hambatan pada resistor sebesar 69%.

5.2 Saran

Aplikasi pendeteksi object dan perhitungan nilai resistor masih banyak kekurangan, sehingga perlu dapat dikembangkan lagi. Untuk meningkatkan lagi kualitas akurasi dan fungsionalitas dari aplikasi ini, ada beberapa saran yang perlu dipertimbangkan diantaranya:

1. Pendeteksian akan lebih baik lagi jika dalam mendeteksi objek menggunakan resolusi citra yang lebih tinggi dan kualitas citra dengan format citra yang lain.
2. Aplikasi akan lebih baik jika dapat mendeteksi objek dengan model template yang berbeda seperti rotasi template yang berbeda dengan citra target.
3. Pendeteksian objek memiliki kekurangan yaitu nilai pixel template harus menyerupai nilai pixel yang ada pada target agar objek dapat terdeteksi dengan benar.
4. Perhitungan resistor akan lebih baik lagi jika range warna yang terdeteksi diinisialisasi dengan benar.