

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penulis telah berhasil merancang dan membuat alat pengering tangan otomatis menggunakan sensor inframerah berbasis arduino uno, dimana sistem yang telah dibangun sesuai dengan apa yang telah direncanakan pada tahap rancangan dan tujuan yang dimaksud. Alat ini juga mampu menjadi solusi untuk menggantikan kain lap dan kebersihan tangan lebih terjaga (higienis).
2. Proses identifikasi berasal dari adanya pergerakan objek yang menghalangi sinar inframerah, Apabila sensor inframerah mendeteksi adanya suatu pergerakan objek maka Motor DC dan suara akan aktif pula. Tetapi jika sensor tidak mendeteksi adanya suatu pergerakan objek maka Motor DC dan suara tidak akan aktif.

#### **5.2 Saran**

Sebaiknya pada pengembangan selanjutnya bisa dikombinasikan alat pengering tangan dengan wastafel otomatis dan tidak harus mengubah alat yang telah ada.