

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- A.** Sensor Infrared sangat efektif di jarak maksimal 3 cm tetapi ketika sudah melebihi jarak 3 cm sensor infrared akan susah mendeteksi dan sensitifitas sensor itupun sendiri akan berkurang.
- B.** Sensor Infrared memiliki kekurangan ketika bertemu benda transparan dikarenakan cahaya infrared akan sulit terdeteksi oleh fototransistor
- C.** Apabila sensor infrared telah mendeteksi benda maka arduino uno akan tetap mengaktifkan output relay yang merupakan saklar normally open sehingga kipas AC / Hairdryer akan tetap aktif (High) atau tersambung dengan tegangan sebesar 220 Volt AC dari PLN

#### **5.2 Saran**

Sebaiknya menggunakan sensor lain seperti sensor ultrasonik apabila ingin mendapatkan jarak yang lebih jauh dibandingkan jarak pada sensor infrared.