

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dari hasil pengamatan dan analisa dalam tugas akhir ini, dapat diambil kesimpulan dan saran sebagai berikut:

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Dari hasil pengamatan percobaan 2 – 5, Rangkaian yang dirancang dalam tugas akhir ini telah berhasil mendeteksi keberadaan sumber cahaya. Pada percobaan 6 robot berhasil mendeteksi tetapi tidak berhasil mendekati sumber cahaya.
2. Waktu yang ditempuh robot untuk menelusuri semua area adalah 374 detik untuk medan  $2 \times 2 \text{ m}^2$ .

#### **5.2. Saran**

1. Robot dapat digunakan untuk mencari panas dengan menggunakan algoritma yang sama dan sensor panas dengan kalibrasi yang sesuai.
2. Untuk ketelitian yang lebih baik, penggunaan komparator dapat diganti dengan ADC.
3. Jika pencarian sumber cahaya tidak ditemukan, sebaiknya robot dapat kembali ke tempat semula.
4. Sebaiknya robot ditambah alat penyapu untuk melancarkan jalannya robot.