

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data pengamatan dari hasil percobaan robot pencari dan pemadam api lilin, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pembuatan robot pencari dan pemadam api lilin telah berhasil dibuat.
2. Tingkat keberhasilan robot memadamkan api lilin berdasarkan hasil dari percobaan yang telah dilakukan adalah 80%.

#### **5.2 Saran**

Robot pencari dan pemadam api lilin yang telah dibuat masih belum sempurna, maka saran untuk dapat menyempurnakan sistem tersebut adalah:

1. Sistem yang dibuat masih berupa *prototype* sehingga diperlukan mendesain ulang skema perangkaian alat dan program yang digunakan. Hal ini diperlukan untuk memperhatikan beberapa aspek seperti ketahanan setiap sensor yang digunakan untuk jangka panjang.
2. Penyemprot air diharapkan lebih kuat untuk memadamkan api lebih cepat.
3. Roda yang digunakan lebih baik sehingga dapat mengatasi berbagai rintangan.