

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian terhadap alat pemantau kondisi rumah menggunakan Raspberry Pi yang telah dibuat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat pemantau kondisi rumah menggunakan Raspberry Pi telah berhasil direalisasikan.
2. Dari hasil percobaan terhadap sensor kelembapan, terdapat selisih nilai rata-rata sebesar 0.9% terhadap alat ukur *analog*, sedangkan hasil pembacaan suhu dan jarak sudah sama dengan hasil bacaan alat ukur *analog*.
3. Alat telah mampu untuk bergerak mundur apabila mendeteksi jarak lebih dari 15 cm (mendeteksi adanya tangga)

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan alat pemantau kondisi rumah menggunakan Raspberry Pi untuk dapat berjalan lebih baik lagi adalah sebagai berikut:

1. Membuat kerangka alat dari bahan yang lebih kuat agar tidak mudah goyang dan lebih tahan terhadap getaran.
2. Melengkapi alat dengan sensor lainnya seperti sensor asap, CO, CO<sub>2</sub>, warna, dan lain lain untuk mengidentifikasi adanya kebakaran.
3. Membuat agar alat dapat mengetahui lokasi dimana alat berada dan dapat dikontrol melalui jaringan luar.