**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

1. **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian Sistem Keamanan Rumah Menggunakan Arduino dengan Metode *Fuzzy Logic* Berbasis Android, maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Sistem Keamanan Rumah dapat berjalan dengan baik, semua sensor yang terhubung dapat mengirim data ke mikrokontroler sebagai pusat pengendali
2. Metode Fuzzy Logic dapat melakukan perhitungan secara otomatis dengan input dari sensor PIR, ultrasonik , dan *Magnetic Switch* yang menghasilkan nilai untuk mengeksekusi suatu perintah pada mikrokontroler.
3. Aplikasi android sistem keamanan rumah dapat berjalan dengan baik dan dapat terintegrasi dengan perangkat mikrokontroller dan beberapa sensor melalui media *web service* via jaringan LAN.
4. **Saran**

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan. Adapun saran-saran yang dapat diberikan yaitu:

1. Penggunaan media koneksi internet dapat dikembangkan ke metode *wireless*.
2. Bagi yang akan mengembangkan sistem serupa dapat menggunakan sensor dengan kualitas yang lebih baik, karena sensor dengan kualitas yang lebih baik memiliki tingkat presisi yang cukup tinggi.
3. Pengembangan lebih lanjut dari sistem ini dapat diterapkan pada konsep *smart home.*