

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil uji coba dapat dilihat sebagai berikut :

1. Sensor *Gas* dan sensor *Dht11* menampilkan notifikasi untuk sensor gas, menampilkan grafik untuk dht11 memberikan hasil yang tepat saat suhu ruangan berubah setiap menitnya akan ada perbedaan sesuai suhu pada ruangan.
2. Pengujian sistem aplikasi Blynk dapat dengan baik Menampilkan hasil pembacaan sensor.
3. Sensor magnet (pintu) menghasilkan notifikasi pintu terbuka memperingatkan pengguna aplikasi jika ada bahaya yang terjadi.
4. Led, fan (kipas angin), servo (garasi) menghasilkan tampilan dan proses yang baik, jarak saat menghidupkan fan atau kipas jangkaun jauh sesuai koneksi internet
5. Jarak jangkaun rancangan rumah pintar maksimal 20 meter
6. Door bell berjalan dengan baik membuat sirene atau alarm rumah.

#### **5.2 Saran**

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan.

Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Penelitian dapat dikembangkan Smart Home dengan jarak lebih dari 20m agar mempermudah penghuni rumah berpergian.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan dengan pintu otomatis saat ada pencurian, bell menyala dan notifikasi pencurian tampil di aplikasi.
3. Penerapan program system monitoring diharapkan dapat menjadi salah satu alternatif terbaik dalam proses memantauan.