

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan data hasil pengamatan dan analisa yang dilakukan terhadap data hasil pengujian, dapat disimpulkan bahwa sistem yang di buat oleh penulis dengan judul “PERANCANGAN CONTROL DAN MONITORING SMARTHOME BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN NODEMCU” adalah sebagai berikut :

1. Alat yang di rancang dan sistem yang di buat pada penelitian ini telah telah di implementasikan dapat bekerja dengan baik sesuai dengan perancangan yang telah di rencanakan oleh penulis.
2. Sistem yang di buat bekerja dengan efektif, karena kinerja dari sensor DHT11 yang bekerja dapat mendeteksi atau membaca suhu ruangan yang ada dirumah.
3. Untuk pengujian pada lampu dan solenoida alat bekerja sesuai yang di harapkan, yaitu mampu di kontrol atau di kendalikan jarak jauh dengan menggunakan aplikasi yang telah di rancang.
4. Pada pengujian sistem aplikasi, perancangan *control* dan *monitoring smarthome* bekerja dengan baik, solenoida mampu di kontrol dari jarak kejauhan jika kondisi rumah dalam tidak terkunci, begitu juga dengan lampu rumah yang tidak atau lupa memamatkannya, serta mampu melihat kondisi suhu ruangan yang ada pada rumah yang di baca oleh sensor DHT11.

## 6.2 SARAN

Bagi pembaca yang tertarik untuk mencoba membuat PERANCANGAN CONTROL DAN MONITORING SMARTHOME BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN NODEMCU yang sejenis, maka penulis mempunyai beberapa saran yang dapat dipertimbangkan diantaranya adalah :

1. Diharapkan pengembangan lebih lanjut agar di tambah atau di buat jauh lebih sistematis lagi, seperti membuka pagar otomatis, di tambahkan kamera pemantau, atau bisa juga pendeteksi noise atau kebisingan.
2. Diharapkan pada pengembangan lebih lanjut menggunakan aplikasi android, dan juga di tambahkan notifikasi pesan, jika sewaktu waktu aplikasi dalam keadaan error, maka ada sistem kedua yaitu notifikasi pesan yang membantu memberikan informasi untuk kondisi yang ada di rumah.