

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Pada penelitian ini dengan judul “Rancang Bangun *Smarthome* berbasis *Internet of Things* menggunakan Arduino IoT Cloud” mendapatkan sebuah kesimpulan diantaranya:

1. Perancangan miniatur *smarthome* dengan menggunakan mikrokontroler ESP32 yang sudah memiliki fitur wifi dan diintegrasikan dengan Arduino IoT Cloud yang juga tanpa memasukan program berupa SSID dan *Password* dari wifi cukup efisien untuk penelitian ini.
2. Hasil dari pengukuran keakuratan pada sensor MQ7 mendapatkan hasil data akurasi pengukuran kadar gas LPG sebesar 73,03%.
3. Pada pengujian rancang bangun *smarthome* dengan mikrokontroler ESP32 dan dapat dikontrol melalui aplikasi smartphone Arduino IoT Cloud. Arduino IoT Cloud cukup mudah dalam mengintegrasinya.

#### **5.2 SARAN**

1. Penelitian ini dapat diteruskan atau dilanjutkan dengan mengganti atau menambahkan beberapa komponen selain dari penelitian ini.
2. Penelitian ini dapat juga dikembangkan pada pengujian sensor MQ-7 perlu dilakukan kalibrasi terlebih dahulu sebelum melakukan pengujian.
3. Perhatian utama saat mencoba fungsi exhaust fan terletak pada program Arduino IoT Cloud, setelah itu pada daya dari mikrokontroler, relay serta baterai saat akan mengintegrasikannya.