BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada Tugas Akhir ini dapat disimpulkan:

1. Aplikasi telegram *messenger* mempunyai akun BotFather yang dapat membuat bot *chat* baru untuk disambungkan dengan modul ESP8266 yang berguna untuk memonitor peralatan yang ada dirumah.
2. Dalam pembuatan perangkat berbasis *internet of things* (IoT) modul esp8266 mengirimkan perintah ke relay, motor servo, dan sensor DHT11 untuk mengendalikan lampu, kipas, dan pintu.
3. Untuk penggunaan relay sebagai saklar untuk menghidupkan atau mematikan lampu dan kipas, sensor DHT11 untukmengetahui suhu disekitar rumah, dan motor servo untuk membuka atau menutup pintu dapat berfungsi sesuai dengan tujuan perancangan yang dilakukan.

5.2 Saran

Smart home dengan menggunakan aplikasi telegram *messenger* dapat berjalan dengan baik apabila relay, motor servo dan sensor DHT11 bekerja sesuai dengan fungsinya. Apabila komponen yang digunakan tidak bekerja maka terdapat kesalahan pada penyambungan pin pada modul ESP8266. Untuk penyambungan pada perangkat keras *(hardware)* harus lebih teliti dan diperhatikan dengan baik dan dapat berjalan sesuai yang diharapkan. Pada penginstalan library dan board manager harus diperhatikan dengan baik, jika tidak bisa terjadinya *error*. Untuk pengembangan kedepannya dalam pembuatan *smart home* dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi yang berbeda dan mikrokontroler yang berbeda untuk memonitor peralatan rumah dengan hasil yang lebih baik lagi kedepannya.