

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penjelasan ini dapat diperoleh dari pembahasan yang diberikan bahwa smartbox penerima paket barang berbasis IoT dapat dibuat menggunakan modul Esp32-cam, Arduino Uno, sensor ultrasonic, servo yang terhubung pada aplikasi telegram untuk memudahkan pengguna dalam menerima pesan notifikasi dan mengendalikan pintu dari smartbox penerima paket bisa bersamaan apabila sensor ultrasonic mendeteksi adanya objek dalam jarak kurang dari 10 cm maka pintu akan terbuka secara otomatis. Rancangan ini dibuat untuk 1 paket barang, apabila ada barang lain yang datang pada hari yang sama, maka penerima dapat mengirim pesan “Hidupkan Alat” pada telegram. Sistem ini memiliki tingkat kesesuaian fungsi sebesar 100% sesuai dengan fungsi yang diinginkan oleh peneliti. Selama penelitian berlangsung terdapat kekurangan respon pada sistem penerima paket yang terjadi apabila jaringan internet kurang stabil sehingga modul Esp32-cam akan melakukan reconnecting apabila jaringan internet kurang stabil.

#### **5.2 Saran**

Setelah dilakukan pembuatan rancang bangun smartbox penerima paket barang berbasis IoT menggunakan modul Esp32-cam. Terdapat beberapa saran untuk pembaca dan pengembang selanjutnya. Berikut adalah saran dari penulis:

- Disarankan menggunakan jaringan internet yang lebih stabil.
- Dalam pengembangan selanjutnya bisa menambahkan fitur kamera tambahan didalam kotak penerima paket agar penerima dapat memastikan bila paket sudah benar-benar dimasukan.
- Dapat menggunakan Raspberry pi sebagai pusat dari sistem yang dimana kelebihan dari Raspberry pi tersebut seperti sudah dilengkapi dengan sensor wifi, dan dapat digunakan untuk menyimpan kedatangan paket dan lain sebagainya.