

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan pembahasan yang sudah diuraikan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa kotak penerima paket (Smart Package Box) berbasis *IoT* dapat dibuat menggunakan modul ESP32-CAM, sensor ultrasonik, sensor PIR, Selenoid *Door Lock* yang terhubung pada aplikasi telegram untuk memudahkan pengguna dalam menerima pesan notifikasi dan mengendalikan pintu dari kotak penerima paket dengan cara mengirim pesan *command* dari aplikasi telegram.
2. Kotak Penerima Paket (Smart Box Package) Berbasis IoT memiliki keamanan yaitu pada pengambilan gambar dari kamera dan penguncian pintu dari selenoid *door lock*.

5.2 Saran

Penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga perlu adanya pengembangan dan penambahan untuk lebih baik. Berikut saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan kamera dengan versi yang lebih tinggi, supaya gambar yang dikirim ke telegram lebih jelas.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan mikrokontroler terpisah oleh kamera, agar mengurangi delay pada saat sistem bekerja.
3. Sistem pengiriman notifikasi pada bot telegram berkerja dengan baik, akan tetapi, pada awal sistem ini diaktifkan, terjadi delay yang cukup lama, dikarenakan ESP32-CAM belum stabil.