

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan pengujian dan analisa maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Loker dirancang sebagai tempat untuk menerima paket tanpa adanya kontak fisik antara kurir dan penerima untuk mengurangi adanya kontak langsung.
2. Nodemcu ESP8266 merupakan tempat kontrol data keseluruhan mulai dari membaca input dari sensor, lalu diproses dan dikirim ke *relay* lalu ke *selonoid door lock* yang kemudian pintu akan terbuka otomatis.
3. Saat perancangan loker dilakukan beberapa pengujian pada komponen baik pada sensor maupun relay agar alat dapat bekerja dengan akurat, dan pembacaan hasil dari aplikasi juga dapat diambil sesuai dengan yang diinginkan.
4. Pada aplikasi *blynk* kita akan mendapatkan notifikasi berupa “Ada Paket Masuk” ; “Paket Sudah di Dalam” ; dan “Paket Sudah di Ambil” juga dapat mengontrol pintu loker secara manual apabila terjadi error pada sensor.
5. Pada aplikasi V380 Pro sebagai aplikasi yang menghubungkan IP CAM langsung dapat dilihat hasil *screen shoot* dari objek-objek yang tertangkap oleh sensor proximity dan IP CAM secara bersamaan.

5.2. Saran

Pembuatan laporan akhir ini tidak lepas dari berbagai macam kekurangan dan kesalahan, maka dari itu agar sistem dapat menjadi lebih baik diperlukan sebuah pengembangan. Saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Pada perancangan selanjutnya diharapkan dapat menambah variabel – variabel lain untuk sistem keamanannya seperti menggunakan fingerprint.

2. Loker ini hanya memberi informasi ada atau tidak nya paket di dalam loker, dan sangat disarankan untuk dilakukan pengembangan dari loker ini agar memiliki fitur lebih lengkap seperti menghitung seberapa banyak paket yang ada di dalam loker.