

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil Perancangan dan Implementasi Sistem Pengunci Pintu Berbasis IoT Dengan Autentikasi Ganda Menggunakan RFID dan PIN Melalui Telegram, dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem berhasil direalisasikan dengan menerapkan dua metode autentikasi, yaitu RFID dan PIN yang dikirim melalui bot Telegram.
2. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik, baik saat menggunakan kartu RFID maupun kode PIN dari bot untuk membuka pintu.

#### **5.2 Saran**

Penulis menyadari bahwa proyek ini masih memiliki beberapa kekurangan yang dapat ditingkatkan pada pengembangan selanjutnya. Adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Perlu penambahan sistem keamanan untuk mendeteksi dan mencegah pembukaan paksa pada pengunci pintu.
2. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dari segi desain maupun pemilihan komponen agar kinerja dan keandalannya semakin optimal.