

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Setelah dilakukan berbagai pengujian, maka hasil akhir dari penelitian ini dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Prototipe dapat menentukan besaran uang yang dimasukkan ke gagang pintu *smart door lock* dengan cara mengidentifikasi nilai warna RGB yang dideteksi oleh sensor warna TCS3200.
2. Pengujian sensor warna TCS3200 pada pembacaan tiga nilai uang berbeda yang masing-masing dilakukan sebanyak 20 kali, memiliki performa akurasi sebesar 95% untuk pecahan Rp100.000 dan Rp20.000, serta 90% untuk pecahan Rp50.000.
3. Perangkat dapat berkomunikasi dengan *platform* Antares menggunakan komunikasi LoRa pada frekuensi 922,2 MHz dan nilai RSSI -112.

#### **5.2 SARAN**

Dalam penelitian tentunya masih memiliki beberapa kekurangan yang dapat diperbaiki, beberapa saran yang dapat dipertimbangkan untuk penelitian sebelumnya adalah sebagai berikut.

1. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur untuk mengenali jatuh tempo pembayaran secara otomatis, agar membantu pemilik properti dalam mengatur dan memantau pembayaran sewa dengan lebih mudah.
2. Peningkatan pada kontrol aktuator agar dapat beroperasi lebih efisien dan tidak mudah panas saat perangkat dijalankan dalam waktu yang cukup lama.
3. Penggunaan sensor yang lebih canggih, yang mampu membedakan jenis mata uang dan mengenali uang palsu, dapat meningkatkan akurasi dan keamanan sistem.