

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan berbagai pengujian dan pembuatan sistem, maka hasil dari skripsi dapat diambil kesimpulan untuk menjawab rumusan masalah. Kesimpulan dari pengerjaan skripsi ini meliputi:

1. Perangkat mampu membaca jumlah uang yang dibutuhkan untuk pembayaran sewa kos 1 bulan menggunakan sensor warna. Sensor warna mampu membaca uang 100 ribu dengan tingkat error 6%, uang 50 ribu dengan tingkat error 0%, dan uang 20 ribu dengan tingkat error 13%. Hasil dari persentase error pengujian menunjukkan bahwa perangkat mampu membaca nilai uang.
2. Sensor mampu menentukan besaran nilai uang menggunakan kombinasi warna merah, hijau, dan biru yang dibaca oleh sensor warna. Berdasarkan data yang dikumpulkan terdapat rentang yang dibutuhkan untuk membaca besaran nilai uang
3. Berdasarkan pengujian data keseluruhan, didapatkan bahwa sistem dapat bekerja dengan baik. Aktuator mampu bekerja sesuai dengan skenario yang diinginkan dan mengirimkan data total jumlah uang ke IoT Platform Antares.

5.2 SARAN

Setelah melakukan berbagai hasil pengujian data penelitian masih memiliki beberapa celah yang dapat diperbaiki melalui penelitian selanjutnya. Beberapa saran yang dapat diberikan adalah tambahan untuk membuat sistem mampu mengenali jatuh tempo pembayaran, kontrol aktuator yang lebih baik karena aktuator akan panas saat perangkat dijalankan cukup lama.