

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai sistem keamanan kunci pintu berbasis IoT menggunakan mikrokontroler ESP8266 maka dapat disimpulkan:

1. Aplikasi *android* yang dibuat bisa membuka dan menutup kunci pintu dan menerima hasil data jarak yang dikirimkan Node MCU melalui *Firebase*.
2. Implementasi algoritma *fuzzy logic* pada sensor ultrasonic sebagai aturan untuk tanda jarak aman objek didepan pintu telah berhasil di terapkan pada penelitian ini. Hasil pengukuran sistem keamanan kunci pintu ini bekerja dengan baik berdasarkan tingkat akurasi yang diperoleh sebesar 96,128 %

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka disarankan kepada penelitian selanjutnya yaitu:

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan rangkaian alat dengan spesifikasi lebih tinggi agar mudah diakses dan digunakan lebih baik oleh pengguna.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut menggunakan metode yang baru dalam pengembangan sistem keamanan kunci pintu ini.

