

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem yang sudah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dengan memanfaatkan nilai RSSI dari koneksi *bluetooth*, pengguna dapat mengetahui *remote keyless* sudah berjarak ≥ 6 meter dari kunci pintu sehingga sistem otomatisasi kunci pintu dapat dilakukan.
2. LED RGB dan Motor getar pada sistem *remote keyless* berhasil menyampaikan informasi sinyal kepada pengguna sehingga setiap perlakuan yang dilakukan pada *remote keyless* dan kunci pintu dapat diketahui oleh pengguna.
3. Motor Servo dapat mengatur sudut putaran posisi kunci *deadbolt* untuk fungsi membuka dan menutup kunci.
4. Sistem memanfaatkan ESP32 untuk komunikasi serta menghasilkan 32 nilai unik sebagai keamanan kunci yang tidak dapat digandakan.

5.2. Saran

Dari hasil implementasi dan hasil pengujian sistem yang sudah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diharapkan dapat menjadi referensi untuk penelitian selanjutnya :

1. Sistem *gear* yang dimiliki pada sistem masih belum maksimal dalam putaran kunci untuk fungsi manual, sehingga perlu sistem *gear* yang baik dan sesuai agar putaran pada kunci dapat dilakukan dengan memanfaatkan *knob* pintu yang ada untuk membuka dan mengunci pintu dari dalam.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat membuat sistem keamanan dengan metode pendekatan PUF lebih baik lagi. Karena pada penelitian ini data unik suv yang digunakan hanya 32 kombinasi angka dan dalam bentuk bilangan desimal, maka untuk meningkatkan keunikan sistem dapat dilakukan dengan menambah jumlah kombinasi data unik serta menggunakan kombinasi bilangan heksadesimal.