

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dari beberapa tahap perancangan, pembuatan dan pengujian sistem kendali sepeda motor menggunakan *radio frequency identification* ini dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Penelitian ini telah dapat membuat sebuah alat sistem kendali sepeda motor menggunakan *radio frequency identification* seperti yang telah dijelaskan sebelumnya.
2. Sistem kendali ini juga memungkinkan sebagai sistem keamanan, karena hanya pengguna yang memiliki akses ke tag *radio frequency identification (rfid)* saja yang bisa mengaktifkan sepeda motor
3. Sistem kendali ini berfungsi sebagai sistem kendali yang lebih efisien, karena pengguna sepeda motor tidak perlu membawa kunci konvensional, pengguna hanya perlu membawa gelang *radio frequency identification (rfid)* atau E-KTP saja.
4. Sistem kendali ini hanya bisa digunakan tergantung dengan jarak maksimal yang bisa di deteksi *radio frequency identification (rfid) reader*, dimana jarak maksimal yang bisa di deteksi *radio frequency identification (rfid) reader* adalah 1,5 cm.

5.2 Saran

Dalam sistem kendali sepeda motor menggunakan *radio frequency identification (rfid)* ini masih banyak terdapat kekurangan, berikut saran saran pengembangan lebih lanjut untuk mencapai hasil yang lebih kompetitif, antara lain :

1. Dalam perancangan sistem kendali sepeda motor menggunakan *radio frequency identification (rfid)* diharapkan ada penambahan fitur lainnya, seperti penambahan fitur untuk mengunci stang sepeda motor.
2. Diharapkan kedepannya ada daya cadangan untukantisipasi apabila accu sepeda motor tersebut habis atau rusak.
3. Diharapkan sistem kendali sepeda motor menggunakan *radio frequency identification (rfid)* ini dapat dikembangkan untuk jarak akses yang lebih jauh lagi.
4. Diharapkan sistem kendali sepeda motor menggunakan *radio frequency identification (rfid)* ini dapat dibuat dengan peralatan yang lebih simpel.
5. Diharapkan sistem kendali sepeda motor menggunakan *radio frequency identification (rfid)* ini juga bisa di implementasikan ke kendaraan umum lainnya.