

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada bab ini akan di bahas tentang kesimpulan-kesimpulan yang didapat dari tinjauan ilmiah dan tinjauan khusus penulis adalah sebagai berikut :

1. Perbedaan mendasar pada kedua alat ini terletak di penggunaan mikrokontrolernya dimana alat yang berjudul *IOT Based Vehicle Tracking and Monitoring System Using GPS and GSM* menggunakan Arduino Uno sebagai mikrokontroler dan alat yang berjudul *IOT Based Smart Vehicle Monitoring System* menggunakan Raspberry Pi 3 model B sebagai mikrokontrolernya
2. Perancangan sistem antarmuka pada kedua alat masih kurang dalam hal penjelasan *I/O*-nya
3. Fungsi alat pada alat yang berjudul *IOT Based Vehicle Tracking and Monitoring System Using GPS and GSM* memiliki kekurangan pada pendeteksi lokasi kecelakaannya
4. Fungsi alat pada alat yang berjudul *IOT Based Smart Vehicle Monitoring System* memiliki kekurangan yang terdapat pada pemberitahuan bahwa kendaraan telah di curi
5. Sistem kendaraan yang lebih baik adalah jika menitik-beratkan pada keselamatan pengemudi dengan cara menyediakan fitur anti tabrakan sehingga mengurangi terjadinya kecelakaan.

5.2 Saran

Penulis memberikan saran setelah menganalisa kekurangan yang ada yaitu dapat menambahkan alat lain yang memiliki fungsi yang sama sebagai pembanding dari contoh alat yang sudah diberikan pada tinjauan ilmiah ini.

DAFTAR PUSTAKA

- (1) A. Mounika, Anitha Chepuru (2019). “*IOT Based Vehicle Tracking and Monitoring System Using GPS and GSM*”. DOI: 10.35940/ijrte.B1275.0982S1119.
- (2) S. Kumar Reddy Mallidi, V. V. Vineela (2018). “*IOT Based Smart Vehicle Monitoring System*” DOI: 10.26483/ijarcs.v9i2.5870
- (3) Majid Dadafshar (2015), “Accelerometer and Gyroscopes Sensors: Operation, Sensing, and Applications”, APPLICATION NOTE 5830, Maxim Integrated, <https://www.maximintegrated.com/en/app-notes/index.mvp/id/5830>”
- (4) Parveen Kaur, Animesh Das, Manash P. Borah, Smriti Dey (2019). “*Smart Vehicle System using Arduino*”. ADBU Journal of Electrical and Electronics Engineering (AJEEE), Volume 3, Issue 1
- (5) G. Kiruthikamani, B. Abinayaa, B. Saranya, P. Devi and R. Gayathri (2016), “Smart Vehicle Safety System Using Arduino”, *International Journal of Trend in Research and Development*, Vol. 3, Issue 6. Retrieved from www.researchgate.net/publication/312031840,
Smart_Vehicle_Safety_System_Using_Arduino