

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari pembuatan dan pengujian alat yang menggunakan sensor Limit Switch dan Modul Sensor LDR pada Record Activity Sepeda Motor sebagai berikut:

1. Limit Switch dapat digunakan untuk mendeteksi aktifitas penggunaan Rem dan Modul Sensor LDR dapat digunakan untuk mendeteksi aktifitas penggunaan Lampu Utama dan Lampu Sein.
2. Hasil pembacaan data sensor Limit Switch dan Modul Sensor LDR dapat ditampilkan dan disimpan dalam tabel pada Google Sheet
3. NodeMCU ESP8266 akan terus mengunggah data ke Google Sheet selama terhubung dengan jaringan internet.
4. Interval pengunggahan data bervariasi dengan waktu tercepat 2 detik dan paling lambat 8 detik pada saat pengujian bergantung pada kondisi jaringan internet.
5. Alat masih berupa purwarupa dengan opsi dapat dikembangkan untuk diterapkan langsung ke dalam kendaraan sepeda motor.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, dapat disampaikan beberapa pertimbangan saran sebagai berikut.

1. Kualitas jaringan sebaiknya lebih stabil dan cepat.
2. Rangkaian elektronik harus didesain serapi mungkin dan dikemas sebaik mungkin, karena berhubungan dengan fitur dalam kendaraan bermotor.
3. Dapat menggunakan mikrokontroler berbasis wifi lainnya yang sejenis dengan NodeMCU ESP8266
4. Dapat ditambahkan sensor kecepatan serta sensor pendeteksi lokasi (GPS) pada pengembangan selanjutnya.
5. Dapat menggunakan Protokol API selain pushinbox yang dapat menampung request pengunggahan data lebih banyak setiap harinya.
6. Pengembangan selanjutnya diharapkan alat sudah dapat diimplementasikan di sepeda motor.