

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian dan pengukuran maka penulis menarik kesimpulan bahwa:

1. Rata-rata waktu yang dibutuhkan oleh *tracking device* untuk mendapatkan data koordinat pada saat baru dihidupkan adalah paling lama 1 menit. Serta perangkat ini membutuhkan waktu sekitar 3 detik untuk mengupdate koordinat data kendaraan.
2. Perbandingan koordinat hardware tracking device dengan website GPS tracker dan google maps dinyatakan akurat berdasarkan hasil data yang telah diuji, hanya saja masih terdapat sedikit error yang tidak mempengaruhi keakuratan nilai dari setiap data tersebut.
3. Jarak tempuh dari *tracking device* adalah lebih dari 25 Km, semakin jauh jarak user dari perangkat tidak terjadi tambahan waktu delay pada saat memberikan perintah mematikan atau menyalakan motor, serta rata-rata waktu yang dibutuhkan oleh relay untuk mengubah keadaan motor dari hidup ke keadaan mati ataupun paling lama adalah 3 detik.

5.2 Saran

Dalam Pembuatan *Tracking Device* masih banyak kekurangan maka penulis ingin memberikan saran-saran kepada pembaca yaitu :

1. Diharapkan melakukan penyamplingan data terlebih dahulu apabila saat baru menghidupkan *tracking device*.
2. Dibutuhkan MIFI yang *Unlock All Operator* dan *Support All Frekuensi* agar dapat memilih *Simcard* yang kecepataannya stabil agar pengiriman data lancar.
3. Gunakan *simcard* yang memiliki kecepatan internet yang stabil agar pengiriman data berjalan lancar.
4. Gunakan *Power bank* berkapasitas besar agar perangkat dapat bekerja dalam waktu yang lebih lama.