

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem dapat mengetahui posisi kendaraan dinas dengan menggunakan Modul SIM808 dengan nilai akurasi yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan menggunakan alat GPS. Dan sistem dapat merekam posisi kendaraan dinas dengan rata-rata interval waktu pengiriman dan penerimaan adalah 25,9 detik.
2. Sistem dapat mengetahui dan merekam jarak tempuh kendaraan dinas sebagai laporan pemakaian dengan cara membandingkan dengan pengukuran jarak tempuh menggunakan google maps dengan nilai yang sama dalam satuan kilometer.
3. Sistem dapat mengetahui dan merekam rute tempuh kendaraan dinas sebagai laporan pemakaian. Dengan tampilan relative sama dengan rute tempuh yang direkam menggunakan google maps.

5.2 Saran

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang telah dilakukan untuk membangun Sistem Pemantauan Kendaraan Dinas Dengan Modul Sensor GPS Berbasis Mikrokontroller Dan Website, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem, yaitu:

1. Menggunakan layanan Map Provider yang lebih terbaru dengan fitur yang lebih *update*.
2. Menghubungkan Perangkat Keras langsung ke Kendaraan Dinas agar sistem dapat otomatis berjalan ketika Kendaraan Dinas dinyalakan.