

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukannya percobaan dengan beberapa tahapan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat GPS berhasil menampilkan koordinat kendaraan yang dapat ditampilkan pada *website* dan tersimpan pada *firebase*.
2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode jarak *euclidean* memiliki akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan metode jarak *manhattan*.

5.2. Saran

Perangkat GPS ini sangat berpengaruh terhadap jaringan internet, karena jika jaringan internet hilang secara tiba-tiba maka perangkat GPS ini tidak bisa memberikan data koordinat pada layanan *firebase*, maka sangat dianjurkan perangkat *mifi* harus menggunakan *provider* GSM yang kuat dan stabil sebagai sumber dari jaringan internet.

Penghitungan jarak yang memiliki variabel *latitude* dan *longitude* dapat dilakukan dengan metode *euclidean distance* dan untuk mendapatkan tingkat akurasi perolehan jarak yang lebih baik lagi maka bisa menggunakan metode lain selain metode yang ada pada laporan ini.