

BAB 5 SIMPULAN

Berdasarkan perancangan alat, pembahasan dan pengujian perangkat, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sistem *Vehicle / GPS Tracker* atau pelacakan kendaraan dapat bekerja dengan baik dimana *client* / pemonitor mendapatkan informasi lokasi yang '*real time*' dari unit pelacak dengan *device* yang berbasis perangkat android kapan pun dan dimanapun, baik dalam kondisi bergerak ataupun diam, dengan syarat terhubung ke jaringan *internet*.
2. Perangkat ini dapat bekerja pada kondisi cerah, berawan maupun mendung, dengan menunjukkan hasil pengukuran yang masih dalam toleransi dengan penyimpangan rata – rata sebesar 4,21 meter, sedangkan batas penyimpangan yang diijinkan sebesar 7,8 meter (*gps.gov*).
3. Waktu tunda (*delay*) pengiriman data dari unit *Vehicle / GPS Tracker* ke *client* lebih singkat dibandingkan periode *sampling* (pencuplikan data), dengan nilai rata – rata sebesar 0,276 detik, nilai maksimum sebesar 0,313 detik. Adapun periode *sampling* sebesar 1 detik.
4. Pada sisi *client*, dapat digunakan berbagai *device* baik berupa komputer (*PC*), *handphone*, *tablet* dengan berbagai jenis *operating system* (*android*, *windows*, *Mac*, *Linux*).