BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Rumus yang didapat untuk mencari letak titik posisi adalah :

$$dd.ff = Derajat + \frac{menit}{60} + \frac{detik}{3600} \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (4.1)$$

$$dd.ff = Derajat + \frac{menit}{60} + \frac{detik}{6000} \quad \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots (4.2)$$

   dari kedua rumus tersebut, rumus yang sesuai dalam menentukan letak posisi yaitu ditujukan oleh rumus 4.2. karena titik melenceng pada *Google Maps* tidak terlampau jauh.
2. Dengan kecepatan 30 Km/jam, 40 Km/jam dan 50 Km/jam alat yang berada dalam kendaraan patroli ataupun alat yang terhubung dengan komputer bekerja dalam keadaan baik, yang membedakannya adalah data yang masuk ke *Ms. Excel* lebih sedikit apabila kecepatan kendaraan semakin tinggi.
3. *Delay* pengiriman data SMS untuk perancangan alat adalah 20 detik.
4. Gangguan pada proses pengiriman dari *provider* GSM adalah SMS pending yang disebabkan oleh tidak adanya sinyal pada jaringan *provider* GSM tersebut yang mengakibatkan alat tidak berfungsi.
5. Tugas polisi dibagi menjadi dua yaitu tugas preventif dan represif, alat ini sangat sesuai dengan tugas prevetif dikarenakan alat bekerja secara *mobile* dan di simpan pada kendaraan patroli kepolisian.

5.2 Saran

1. Untuk penggambilan data *way point* sebaiknya diberikan jejak lintasan sehingga rute patroli dapat terlihat dengan jelas.
2. Pengambilan data sebaiknya dilakukan saat sinyal *provider* dalam keadaan bagus, sehingga sms yang dikirim tidak *pending* atau menunda.

3. Dibutuhkan internet yang stabil tanpa koneksi yang terputus agar perubahan letak posisi dapat terlihat jelas.