V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah terealisasi sistem keamanan ganda kendaraan bermotor roda dua yang memanfaatkan GPS (*Global Positioning System*) dan koneksi *bluetooth* pada *smartphone* android.
2. Telah terealisasi sebuah fitur keamanan darurat dengan memanfaatkan komunikasi GSM untuk menghentikan kendaraan dalam situasi kendaraan telah dicuri.
3. Pengiriman Data Antara Bluetooth *Module* dan Bluetooth pada *smartphone* dapat dilakukan hingga pada jangkauan 10 meter
4. Akurasi GPS *Receiver* yang digunakan pada penelitian ini adalah kurang dari 7 meter
5. Waktu tunda keseluruhan sistem masih dapat ditoleransi untuk efektifitas kerja sistem dengan nilai rata-rata waktu tunda persiapan 8 detik

5.2 Saran

Sebaiknya pada penelitian selanjutnya data *longitude* dan *latitude* yang dikirimkan secara *real-time* dan pada aplikasi *smartphone* dapat ditambahkan fitur dalam pemantauan kondisi kelistrikan kendaraan, seperti tegangan pada aki.