

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian perangkat lunak dan perangkat keras yang telah dibuat sebagai maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem yang telah dibangun dapat mendeteksi objek yang ada didepan nya dengan kondisi objek tidak berpindah dengan cepat.
2. Sistem mengetahui lokasi keberadaan posisi penyandang dan memberikan pesan untuk keluarga atau kerabat jika penyandang mengalami masalah

#### 5.2 Saran

Sistem yang telah dibuat masih perlu di kembangkan lagi untuk kedepannya, sehingga sistem yang telah dibangun dapat bekerja lebih baik lagi. Adapun saran-saran terhadap pengembangan perangkat lunak yang dibangun adalah sebagai berikut:

1. Tongkat Tuna Netra dapat memberikan informasi berupa suara untuk mengetahui objek yang ada didepannya
2. Modul GPS harus ditingkatkan lagi mengingat pengujian di dalam ruangan masih kurang untuk menangkap sinyal gps
3. Disarankan menggunakan modul SIM yang sudah mendukung jaringan 4G dengan pertimbangan harga paket data internet 4G lebih murah dibanding dengan paket data internet yang masih menggunakan jaringan 3G.
4. Tongkat Tuna Netra dapat memonitoring persentase batre dalam interface web atau aplikasi agar keluarga dapat mengetahui
5. Menggunakan mikrokontroler yang berperforma lebih tinggi untuk meningkatkan responsivitas pengiriman pesan ketika menekan *panic button*

