

## **BAB V**

### **SARAN DAN KESIMPULAN**

#### **5.1 Saran**

Untuk mengembangkan sistem yang pendamping berkendara berbasis Android dengan memanfaatkan teknologi Smartband, peneliti memberikan saran baik dari peneliti sendiri, maupun dari para pengguna sistem yang diharapkan dapat terwujud pada penelitian selanjutnya. Adapun sarannya adalah sebagai berikut.

1. Memperbaiki kombinasi warna yang dipakai untuk tampilan sistem agar warnanya menjadi lebih seragam lagi.
2. Mencari solusi untuk mengembangkan algoritma untuk mengambil data pencarian tempat istirahat dalam mode berkendara, namun algoritma tersebut hanya memakai resource yang kecil.
3. Mengembangkan akurasi penentuan kondisi perjalanan berdasarkan data cuaca dan tempat. Kalau bisa, parameter yang digunakan lebih banyak dari parameter pada penelitian ini.
4. Menambahkan fitur checkpoint pada rute tertentu.

#### **5.2 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil implementasi, pengujian, serta wawancara kepada pengguna yang telah dilakukan, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pendamping berkendara dapat memudahkan pengguna untuk dapat mengetahui dan membaca kondisi perjalanan berdasarkan data yang diperoleh seperti cuaca, bahan bakar dan lalu lintas perjalanan.
2. Sistem pendamping berkendara dapat membantu pengguna untuk mengetahui kebutuhan bahan bakar ketika akan melakukan perjalanan sehingga pengguna ketika berkendara dengan didampingi oleh sistem ini, tidak perlu khawatir kalau bahan bakar akan cukup.

3. Sistem pendamping berkendara dapat menyelamatkan pengguna dari adanya kecelakaan. Itu dikarenakan pengendara dapat mengaktifkan sistem darurat yang akan sangat berguna sebagai bentuk penyelamatan lebih efektif.