

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, implementasi dan pengujian sistem monitoring bahan bakar menggunakan Android yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Volume minimum untuk memberikan peringatan kepada pengguna sepeda motor untuk segera mengisi bahan bakar adalah sebesar 0.4 liter dengan jarak minimum yang dapat ditempuh adalah sejauh 21.22 km.
2. Penggunaan aplikasi untuk memberitahukan pengguna posisi SPBU terdekat menggunakan Google Maps API. Pemrograman pada google maps yang digunakan berupa *javascript* dan *script php* yang tersimpan dalam *file* hosting.
3. Sistem pemberian rute terdekat secara otomatis telah diberikan oleh sistem Google Maps. Sistem juga memberikan *direction* dari lokasi pengguna ke lokasi tujuan.

5.2 Saran

Mengingat masih terdapat beberapa keterbatasan dan kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu diusulkan beberapa perbaikan untuk penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Untuk realisasi selanjutnya dapat disarankan untuk menggunakan media tangki pada mobil. Karena tangki pada mobil memiliki bentuk yang lebih konstan dari pada tangki sepeda motor sehingga memiliki perubahan resistansi yang sama tiap kenaikan dalam volume yang ditetapkan.
2. Untuk pemberitahuan SPBU sudah terlaksana dengan baik. Akan tetapi untuk pengembangan selanjutnya disarankan dapat memberikan informasi posisi SPBU yang dekat dengan pengguna secara otomatis.
3. Sistem sudah dapat menampilkan rute ke lokasi tujuan yang telah ditetapkan sebelumnya. Untuk pengembangannya disarankan lokasi tujuan dapat dicari dalam kolom pencarian pada halaman peta.