

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan hingga pengujian dan pembahasan sistem, maka dapat diambil kesimpulan, antara lain :

1. Dalam perancangan alat pendeteksi kendaraan menggunakan sensor HC-SR04 yang berfungsi sebagai mendeteksi objek atau kendaraan. Jika objek berada dalam jarak kurang dari dan 3 meter maka sensor akan bekerja dan memberikan output berupa LED yang menyala dan speaker yang aktif.
2. Sistem pendeteksi kendaraan akan aktif mendeteksi hotspot dalam radius 12 meter dari alat, sehingga sebelum pengguna aplikasi melewati atau melintasi alat pendeteksi, pengguna akan menerima notifikasi berupa pop up berbasis text.
3. Waktu penerimaan notifikasi dibutuhkan sekitar 3 detik dari hotspot yang sudah tervalidasi dan terkoneksi dengan pengguna
4. Aplikasi pendeteksi kendaraan akan berkelanjutan memberikan notifikasi jika user berada di titik-titik alat yang telah ditentukan..

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian, diperoleh beberapa hal yang dapat dijadikan saran untuk dilakukan penelitian lebih lanjut yaitu :

1. Dalam pengimplementasian di lalu-lintas, diharapkan alat ini memiliki mini solar-cell yang berfungsi sebagai power suplai agar lebih efektif.
2. Agar aplikasi yang digunakan dapat lebih fleksibel digunakan, maka aplikasi yang dikembangkan dapat memiliki menu yang lebih lengkap seperti pemilihan rute perjalanan yang lebih banyak, kondisi jalan yang akan dilalui, dan notifikasi yang lebih beragam.