

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Prototype alat bantu penyebrangan jalan menggunakan sensor ultrasonic HC-SR04 dan sensor infrared dibuat menggunakan beberapa yaitu NodeMCU esp 8266, sensor ultrasonic HC-SR04, sensor infrared, Traffic light, LCD, dan buzzer serta software yang digunakan yaitu Arduino IDE, Proteus8
2. Prototype ini dapat memonitoring kecepatan kendaraan dan tinggi objek secara real time dan ditampilkan melalui website thinger.io .
3. Output dari prototype yang telah dibangun berupa buzzer sebagai peringatan bagi pejalan kaki terhadap kendaraan dan LCD untuk menampilkan kecepatan kendaraan.
4. Prototype alat bantu penyebrangan jalan menggunakan sensor ultrasonic HC-SR04 dan sensor infrared ini diharapkan dapat membantu mengurangi angka kecelakaan dan memberikan kenyamanan bagi pejalan kaki pada saat menyebrangi jalan.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakannya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian ini:

1. Pada penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambahkan kamera agar merekam setiap kejadian yang ada di tempat kejadian sehingga dapat diketahui penyebab kecelakaan pada area tersebut.
2. Peneliti selanjutnya disarankan untuk menggunakan alat pengukur kecepatan kendaraan standar nasional seperti speed gun untuk mengukur kecepatan kendaraan

Peneliti selanjutnya disarankan untuk menambahkan sistem cadangan listrik sehingga sistem dapat tetap berjalan pada saat terjadi pemadaman listrik.