

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

- Performa akurasi sensor ultrasonik LV-MaxSensor-EZ1 lebih baik dari sensor sebelumnya, yakni HC-SR04 dalam aspek deteksi objek hingga 3,75%. Dikarenakan frekuensi yang dipancarkan oleh sensor ultrasonic LV-MaxSensor-EZ1 lebih besar (42 KHz).
- Dengan pengembangan yang lebih baru, seperti penambahan fitur pelacakan GPS, alat dapat dipakai hingga 8,5 jam.
- Waktu yang diperlukan untuk mengisi daya baterai setelah pemakaian 6 jam adalah 100-120 menit.
- Selama pengujian pengiriman data lokasi, alat memiliki deviasi kurang lebih 10 m dari lokasi alat sebenarnya.

5.2 Saran

- Pengintegrasian algoritma untuk mendapatkan titik koordinat lokasi dengan layanan seluler, seperti data seluler dan Wi-Fi agar mendapatkan titik lokasi yang lebih akurat.
- Menambahkan fitur agar sistem mampu mendeteksi jenis halangan berupa lubang.
- Penggunaan sensor *time of flight* sebagai alternatif dari sensor ultrasonik.

