

BAB V

PENUTUP

Dari hasil pengujian prototipe alat penghitung volume dan luas lubang jalan raya simulasi maupun dengan alat ukur (penggaris), dapat diambil kesimpulan bahwa prototipe pendeteksi lubang jalan raya ini dapat menghitung nilai luas dan volume dengan menggabungkan data dari sensor inframerah dan *rotary encoder*. Prototipe ini dapat mengukur lubang dengan lebar maksimal 17 cm dan kedalaman maksimal 80 cm. Nilai volume didapatkan dari hasil perkalian antara nilai data panjang maksimal lubang, data lebar dan rata-rata data tinggi lubang sedangkan nilai luas merupakan perkalian antara nilai data panjang maksimal lubang dan data lebar.

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah menggunakan sensor dalam jumlah yang lebih banyak agar data yang didapatkan lebih presisi, selain itu dapat juga ditambahkan beberapa variasi pengujian lain pada berbagai macam lubang maupun tipe jalan maupun guna menguji tingkat ketepatan pengukuran alat.

