

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian ini, peneliti dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi pendeteksi lubang, maka akan memberikan kemudahan untuk mendeteksi lubang kepada dalam memberikan informasi yang meyakinkan pihak Pemko dalam proses survey jalan berlubang, karena menghasilkan tingkat akurasi yang cukup tinggi. Aplikasi pendeteksi lubang dapat digunakan dalam berbagai macam keadaan seperti siang, malam, dan tergenang.
2. Aplikasi pendeteksi lubang ini menunjukkan tingkat akurasinya hingga 96,2% dengan penerapan aritektur *Convolutional Neural Network (CNN)* berbasis *deep learning*.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini, terdapat beberapa saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Aplikasi pendeteksian jalan rusak dapat dikembangkan ke dalam fitur *smartcar*.
2. Aplikasi dapat dibuat guna membantu para tunanetra sebagai alat bantu berjalan dalam menentukan jalan rusak.
3. Menggunakan metode pendeteksian jalan rusak yang lebih akurat.