

## **Abstrak**

**Banyak sekali waktu kita yang hilang di perjalanan. Hilangnya waktu di jalan dapat diperparah dengan adanya kemacetan jalan, penutupan jalan, dan lambatnya arus lalu-lintas di jalan. Kerusakan jalan adalah salah satu penyebab lambatnya arus lalu-lintas di jalan dikarenakan kendaraan yang melewati jalur tersebut harus melambat agar tidak terjadi hal yang tidak diinginkan.**

**Single Shot Detector (SSD) adalah salah satu metode yang dapat digunakan untuk mengenali suatu objek. Dengan menggunakan prinsip dari Convolutional Neural Network (CNN) namun dilakukan pengembangan dengan menambahkan object detection dan bounding box agar dapat melakukan pengenalan lebih dari 1 objek dalam suatu gambar.**

**Dengan adanya sistem yang dapat melakukan pengenalan terhadap kerusakan jalan maka, perbaikan jalan akan lebih cepat dan dapat digunakan pada self-driving car.**

**Kata Kunci: road damage detection, object detection, single shot detector**