

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi di era digital dapat dimanfaatkan untuk banyak hal salah satunya dalam hal keselamatan berkendara. Salah satu faktor yang mendukung keselamatan berkendara di jalan raya adalah kepatuhan terhadap rambu lalu lintas. Luaran *capstone project* ini merupakan purwarupa aplikasi android pendeteksi rambu lalu lintas berbasis *image processing*. Paper ini akan berfokus pada perancangan pengalaman pengguna aplikasi. Aplikasi android pendeteksi rambu lalu lintas ini nantinya akan berjalan selama pengguna berkendara. Oleh karena itu, pengalaman pengguna harus dirancang secara efisien dengan tetap mengutamakan keselamatan pengguna ketika berkendara dengan tidak mengurangi fokus atau menambah distraksi pada pengguna.

## ABSTRACT

*Technological development in digital era could be utilized for many necessities including driving safety. One of the supporting factors in driving safety is the obedience of the traffic sign. The output of this capstone project is a prototype of image processing-based traffic sign detector android application. This thesis will focus on designing the experience for users. This traffic sign detector application will run during the user is driving. Hence, it is important that the user experience must be efficiently designed with prioritizing user's safety while driving and neither reduce user's focus nor increase distractio*