

**PENGARUH ZEBRA CROSS TERHADAP HUBUNGAN ANTARA ARUS,  
KECEPATAN, DAN KERAPATAN JALAN LALU LINTAS LAKSDA  
ADISUCIPTO KM 6,5**

**DWI ASTUTI YUSTIKA INTAN PRTAIWI**

**INTISARI**

Transportasi merupakan salah satu bagian dari kehidupan yang sangat penting dan sebagai urat nadi pertumbuhan perekonomian suatu wilayah kota. Transportasi tidak dapat dipisahkan dari proses perencanaan dan pertumbuhan wilayah. Peningkatan kebutuhan transportasi di perkotaan ditunjukkan dengan adanya peningkatan jumlah kendaraan yang menyebabkan problem terhadap jalan raya dan lalu lintas seperti adanya aktifitas samping jalan yang sering menimbulkan hambatan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efisiensi dan efektivitas fasilitas zebra cross di jalan Laksda Adisucipto dan untuk mengetahui hubungan kecepatan, arus, dan kerapatan lalu lintas di jalan Laksda Adisucipto. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk mengetahui berapa besar volume kendaraan yang melewati Laksda Adisucipto.

Peneliti melakukan survei pendahuluan untuk memilih lokasi yang akan dijadikan objek penelitian. Setelah tempat survei didapatkan, maka pengambilan data dilakukan dengan cara mengamati situasi jalan dan menghitung jumlah kendaraan, kecepatan kendaraan, jumlah hambatan yang terjadi di ruas jalan tersebut. Apabila data yang diperlukan sudah didapat kemudian data tersebut diolah dan dianalisis.

Dari hasil penelitian dapat dilihat bahwa keberadaan zebra cross di jalan Laksda Adisucipto sudah sangat efektif dan efisien, karena keadaan jalan Laksda Adisucipto yang tidak terlalu tinggi. Untuk hubungan antara kecepatan, arus dan kerapatan di jalan Laksda Adisucipto dapat pada grafik yang menunjukkan perbedaan besar yaitu pada jalan depan Ambarukmo Plaza lebih padat dan mengalami kemacetan dibandingkan dengan jalan depan Mess Progo.

**Kata kunci :** Hambatan Samping, Zebra Cross, Kinerja Rusa Jalan.

***ZEBRA CROSS EFFECT ON THE RELATIONSHIP BETWEEN CURRENT  
SPEED AND ROAD TRAFFIC DENSITY LAKSDA ADI SUCIPTO KM 6,5***

***DWI ASTUTI YUSTIKA INTAN PRATIWI***

***ABSTRACT***

*Transportation is one part of life is very important and as the pulse of economic growth in an area of the city. Transportation can be separated from the process planning and growth regions. Improvement of urban transportation needs indicated by the increasing number of vehicles cause problems on highway and traffic as the street side activity that often creates obstacles.*

*This study aims to determine the efficiency and effectiveness of the zebra crossing facility on the road Laksa Adisucipto and to determine the relationship to fast , flow, and density of traffic on the road Laksda Adisucipto. In addition , this study also aims to determine how much volume of vehicles passing through Laksda Adisucipto.*

*Researchers conducted a preliminary survey to choose a location that will be the object of research. After getting a survey found, then the data collection is done by observing the situation around and count the number of vehicles, vehicle speed, theb amount of resistance that occurred on these roads. If the data requiried has been obtained than the data is processed and analyzed.*

*From the research result it can be seen thtat the presence of the zebra crossin on the road Laksda Adisucipto already very effective and efficient, because the state of the road Laksda Adisucipto not too high. For the relationship between speed, flow and density on the road Laksda Adisucipto on the chart that show the big difference is the way forward Ambarukmo Plaza mire density and congested than the road ahead Mess Progo.*

***Key : Zebra Cross, performance Road***