

INTISARI

Flyover Manahan Surakarta merupakan sebuah jalan layang pertama yang didirikan di Kota Surakarta yang terletak di daerah Manahan, Surakarta. Jalan layang ini menghubungkan tiga ruas jalan, yaitu Jl. Adi Sucipto, Jl. Dr. Moewardi, dan Jl. MT Haryono. Flyover ini mulai beroperasi semenjak Januari 2019 lalu. Persimpangan diantara ketiga ruas jalan tersebut ialah kawasan pemukiman, olah raga, pendidikan, perniagaan, dan perkantoran, akibatnya pada jam-jam tertentu akan terjadi peningkatan volume lalu lintas akibat aktivitas yang ada. Adanya tikungan dan persimpangan jalan pada flyover menimbulkan permasalahan pada flyover. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keselamatan jalan pada Flyover Manahan.

Pada penelitian ini akan dilihat dari berbagai aspek, apakah kecepatan, kondisi geometri, dan perlengkapan jalan dari Flyover Manahan sudah sesuai dengan aturan perancangan geometri jalan perkotaan dan perancangan simpang prioritas dengan memperhatikan faktor – faktor variabel seperti kecepatan pada persimpangan, ruang pandangan bebas ke persimpangan, jarak pandang berkeselamatan, fasilitas jalan, marka, dan rambu – rambu lalu lintas yang ada pada flyover tersebut. Setelah mempertimbangkan faktor – faktor tersebut, maka akan dilakukan usulan perbaikan pada Flyover Manahan.

Dari hasil penelitian menunjukkan bahwa beberapa komponen pada flyover tidak sesuai dengan aturan yang berlaku dan dapat menimbulkan ancaman bagi pengguna jalan. Komponen tersebut ialah yang pertama dari segi kecepatan untuk sepeda motor dan mobil yang melintas tidak memenuhi batas kecepatan berkeselamatan yaitu 30 km/jam, kedua jarak pandang berkeselamatan tidak terpenuhi dan sudut dari persimpangan yang kurang dari 90 derajat, dan ketiga ialah beberapa fasilitas perlengkapan jalan dalam kondisi tidak layak. Usulan perbaikan yang dapat diberikan pada penelitian ini ialah dengan meletakkan cermin tikungan pada persimpangan untuk jarak pandang berkeselamatan jalan, menempatkan pembagi lajur pada tikungan, melakukan rekayasa lalu lintas, dan pemugaran fasilitas perlengkapan jalan sesuai dengan undang-undang yang berlaku.

Kata Kunci : Flyover, Inspeksi Keselamatan Jalan, Geometrik Jalan, Perlengkapan Jalan

ABSTRACT

The Manahan Surakarta Flyover is the first flyover built in Surakarta City, which is located in the Manahan area, Surakarta. This flyover connects three roads, namely Jl. Adi Sucipto, Jl. Dr. Moewardi, and Jl. MT Haryono. This flyover has been operating since January 2019. The intersections between the three roads are residential, sports, educational, commercial and office areas, as a result, at certain hours there will be an increase in traffic volume due to existing activities. The existence of bends and crossroads on the flyover causes problems on the flyover. This study aims to analyze road safety on the Manahan Flyover.

In this study, it will be seen whether the speed, geometry, and road equipment conditions of the Manahan Flyover are in accordance with the design rules for urban road geometry and the design of priority intersections by taking into account factors variable such as safe visibility, free viewing space to intersections, speed at intersections, facilities. roads, markers and traffic signs at the intersection. Following at these factors, a proposal for improvements will be made to the Manahan Flyover.

The results of the research show that some of the components on the flyover are not in accordance with the applicable regulations and can pose a threat to road users. The component is the first in terms of speed for passing motorcycles and cars that do not meet the safe speed limit of 30 km/h, secondly, safety visibility is not met and the intersection angle is less than 90 degrees, and the third is road equipment facilities in an unsafe condition. worthy. Proposed improvements that can be given in this study are by placing corner mirrors at intersections for road safety visibility, placing lane dividers at bends, carrying out traffic engineering, and restoring road equipment facilities in accordance with applicable regulations.

Keyword : Flyover, Road Safety Inspection, Road Geometric, Road Equipment