

EVALUASI KINERJA RUAS JALAN

(Studi Kasus : Pasar Lepin, Kota Dumai)

Nama Mahasiswa : Yusril
Nim : 4204181190
Dosen Pembimbing : Muhammad Idham., M.Sc

Abstrak

Pemerintah Kota Dumai akan membangun Pasar Lepin di Jalan Jenderal Sudirman, yang akan berdampak terhadap mobilisasi yang tinggi. Sehingga, dengan pembangunan pasar ini akan membentuk bangkitan dan tarikan lalu lintas dipusat perbelanjaan. Oleh karena itu, perlu dilakukan suatu kajian terhadap kapasitas dan kinerja ruas jalan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kinerja ruas jalan Jend Sudirman sesuai dengan metode PKJI 2014 dan mensimulasikan menggunakan Aplikasi Vissim 2016.

Hasil analisa menggunakan PKJI 2014 diperoleh nilai kapasitas sebesar 9142 skr/jam. Berdasarkan rasio arus terhadap kapasitas didapat nilai drajat kejenuhan kondisi eksisting 0,42, dan dalam 5 tahun kedepan akan menjadi 0,54. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ruas jalan belum membutuhkan perbaikan baik pelebaran maupun peningkatan lainnya.

Kata Kunci : PKJI 2014 Derajat Kejenuhan, Kapasitas.

PERFORMANCE EVALUATION OF ROADS

(Case Study: Lepin Market, Dumai City)

Student Name : Yusril
Nim : 4204181190
Advisor Lecturer : Muhammad Idham., M.Sc

Abstract

Dumai City Government will build Lepin Market on Jalan Jenderal Sudirman which will have a high impact on mobilization. This will shape the generation and attraction of traffic in shopping centers. Therefore, it is necessary to study capacity and road performance.

The purpose of this research was to determine the performance of Jend Sudirman street using the PKJI 2014 and simulations with the Vissim 2016 application.

Based on the results of the study, shows that Jalan Jend Sudirman has a capacity of 9142 skr/hour. The degree of saturation in the existing condition is 0.42, and in the next 5 years, it will be 0.54. So it can be concluded that the road does not require repairs, either widening or other improvements.

Keywords: PKJI 2014, Degree of Saturation, Capacity.