

EVALUASI KINERJA RUAS JALAN DI KOTA DUMAI MENGUNAKAN PKJI TAHUN 2014 DAN PTV VISUM 22

Nama Mahasiswa : Wiwi Safitri
Nim : 4204181186
Dosen Pembimbing : Muhammad Idham, M.Sc

Abstrak

Sejalan dengan pesatnya pertumbuhan penduduk, maka pemerintah dan swasta dituntut untuk membangun fasilitas umum. Pembangunan yang dilakukan tentunya berdampak kepada bangkitan dan tarikan lalu lintas. Jika bangkitan dan tarikan lalu lintas tidak diimbangi dengan peningkatan kapasitas jalan maka berdampak kepada kemacetan. Untuk mengatasi permasalahan ini, maka perlu dilakukan evaluasi terhadap kinerja ruas jalan.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kinerja ruas jalan yang ada di Kota Dumai sesuai dengan metode PKJI 2014 dan PTV Visum 22.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa Jalan Jend Sudirman mengalami Derajat Kejenuhan sebesar 0,84, artinya ruas jalan tersebut hampir macet. Sedangkan berdasarkan hasil pemodelan menggunakan Aplikasi PTV Visum, Jalan Jend Sudirman merupakan jalan tersibuk dengan total 290 pergerakan/hari.

Kata Kunci : Kinerja, PKJI 2014, PTV Visum 22

THE EVALUATION OF ROAD PERFORMANCE IN DUMAI CITY BY USING PKJI 2014 AND PTV VISUM 22

Name : Wiwi Safitri
Student ID Number : 4204181186
Responsibility : Muhammad Idham, M.Sc

Abstract

In line with the rapid population growth, the government and private sector are required to build public facilities. It impacted trip generation and distributions. The Impacted not increasing road capacity is congestion. To overcome this, it is necessary the evaluation of road performance.

The purpose of this research was to determine the performance of roads in Dumai City using the PKJI 2014 and PTV Visum 22 methods.

Based on the results indicated that Jend Sudirman street has been Degree of Saturation as big as 0,84, which means roads are almost jammed. Meanwhile, based on the modeling result using PTV Visum, Jend Sudirman street is the busiest road with 290 movements/day.

Kata Kunci : Performance, PKJI 2014, PTV Visum 22