

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya Pengaruh Kecepatan Kendaraan terhadap Tingkat Kerusakan Jalan Menggunakan Metode PCI (Pavement Condition Index) di Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode PCI (Pavement Condition Index). Hasil penelitian diperoleh persamaan $Y = 75,657 + 0,355X$. Nilai konstanta sebesar 75,657 menunjukkan bahwa jika kecepatan kendaraan sama dengan nol maka tingkat kerusakan jalan (Y) sebesar 75,657. Koefisien regresi kecepatan kendaraan bernilai positif sebesar 0,355 artinya jika kecepatan kendaraan bertambah 1 km/jam maka tingkat kerusakan jalan (Y) akan bertambah sebesar 0,355. Dari hasil regresi linier sederhana diperoleh kesimpulan bahwa semakin tinggi kecepatan kendaraan maka tingkat kerusakan jalan akan semakin tinggi, begitu pula sebaliknya semakin rendah kecepatan kendaraan maka tingkat kerusakan jalan akan semakin rendah. Berdasarkan hasil PCI sebesar 88,1 dengan tingkat sangat baik (Sangat Baik) maka dapat disimpulkan bahwa kondisi jalan di Kecamatan Pengandonan Kabupaten Ogan Komering Ulu dengan panjang 2 km tergolong sangat baik.

Kata kunci: kecepatan kendaraan, kerusakan jalan dan metode PCI

ABSTRACT

This study aims to determine whether there is an Effect of Vehicle Speed on the Level of Road Damage Using the PCI (Pavement Condition Index) Method in Pengandonan District, Ogan Komering Ulu Regency. The method used in this study is the PCI (Pavement Condition Index) Method. The results of the study obtained the equation $Y = 75.657 + 0.355X$. The constant value is 75.657, indicating that if the vehicle speed is equal to zero, the level of road damage (Y) is 75.657. The vehicle speed regression coefficient has a positive value of 0.355, meaning that if the vehicle speed increases by 1 km / hour, the level of road damage (Y) will increase by 0.355. From the results of simple linear regression, it is concluded that the higher the vehicle speed, the higher the level of road damage, and vice versa, the lower the vehicle speed, the lower the level of road damage. Based on the PCI results of 88.1 with a very good level (Very Good), it is concluded that the road in Pengandonan District, Ogan Komering Ulu Regency with a length of 2 km is very good.

Keywords: vehicle speed, road damage and PCI method