

ABSTRAK

Jalan merupakan prasarana angkutan darat yang sangat penting dalam memperlancar kegiatan hubungan perekonomian, baik antara satu kota dengan lainnya, antara kota dengan desa, antara desa dan desa lainnya. Jalan juga dapat mempermudah mobiltas penduduk dan berperan besar dalam kemajuan dan perkembangan suatu daerah. Jalan lintas Simpang Empat Guguok Cino – Setangkai merupakan jalan Lintas Sumatera yang menghubungkan Kab.Tanah Datar dengan Kab.Sijunjung. Dan jalur alternatif penghubung dengan kabupaten kota lain, diantaranya menuju kota Bukit Tinggi dan kabupaten Lima puluh kota. Karna jalan ini jalur alternative jadi banyak dilewati oleh kendaraan roda 2 dan mobil, terutama mobil mobil muatan berat , seperti dum truck, dan puso. Jadi menyebabkan kondisi jalan menjadi cepat rusak , kerusakan jalan ini seperti retak (cracking) , distorsi (distortion) , lubang-lubang (patholes) dan cacat permukaan (disintegration) .

Jenis data yang diperlukan didalam penelitian ini adalah data kualitatif yang merupakan penelitian lapangan, yang mana pengertian kualitatif adalah menghasilkan data deskriptif berupa ucapan, tulisan dan analisa. Melalui penelitian kualitatif peneliti dapat menganalisa bagaimana kelengkapan jalan, kondisi jalan yang sedang diteliti secara langsung. Dapat dilihat bahwa pada ruas jalan lintas Simpang 4 Guguok Cino-Simpang 3 Setangkai, Kecamatan Tanjung Emas Kabupaten Tanah Datar, (STA 1+100 s/d 1000+1100) sejauh 1 km berdasarkan nilai SDI menunjukkan kondisi dimana sebesar 23,5 % dengan nilai <50 dalam keadaan baik. Jenis kerusakan yang terjadi pada jalan lintas Simpang 4 Guguok Cino – Simpang 3 Setangkai, (STA 1+100 s/d 1000+1100) yaitu berupa lubang, retak kulit buaya, dan retak memanjang

Kata Kunci: SDI , tingkat kerusakan jalan, kondisi kerusakan jalan

ABSTRACT

Roads are a land transportation infrastructure that is very important in facilitating the activities of economic relations, both between one city and another, between cities and villages, between villages and other villages. Roads can also facilitate population mobility and play a major role in the progress and development of an area. The Guguok Cino - Setangkai Simpang Empat crossroad is a cross-Sumatra road that connects Tanah Datar Regency and Sijunjung Regency. And alternative routes to connect with other urban districts, including to the city of Bukit Tinggi and the district of Fifty cities. Because this road is an alternative route, so many 2-wheeled vehicles and cars pass it, especially cars with heavy loads, such as dump trucks and puso. Thus causing road conditions to deteriorate quickly, road damage such as cracking, distortion, patholes and surface defects (disintegration).

The type of data needed in this research is qualitative data which is field research, where the definition of qualitative is to produce descriptive data in the form of speech, writing and analysis. Through qualitative research, researchers can analyze how the completeness of the road, the condition of the road that is being studied directly. It can be seen that on the Guguok Cino-Simpang 3 Simpang 4 Crossroads, Tanjung Emas District, Tanah Datar Regency, (STA 1+100 to 1000+1100) a distance of 1 km based on the SDI value shows a condition where it is 23.5% with value <50 in good

condition. The type of damage that occurred at the Simpang 4 Guguok Cino - Simpang 3 Branch road, (STA 1+100 to 1000+1100) was in the form of holes, crocodile skin cracks, and longitudinal cracks