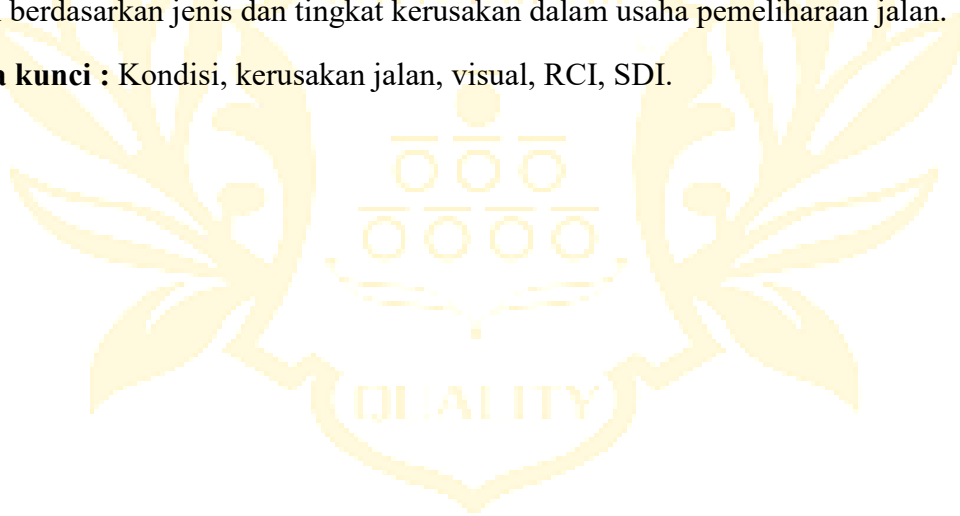


ABSTRAK

Ketersediaan jalan sebagai prasarana transportasi dapat menumbuhkan konektivitas antar lokasi dan daerah yang membentuk suatu jaringan transportasi. Konektivitas antar daerah yang satu dengan daerah lain dapat terbentuk dengan adanya berbagai jaringan transportasi antara daerah dapat memungkinkan bagi pemindahan barang dan jasa atau orang dari satu tempat ke tempat lainnya. Kondisi jalan yang baik dan berdaya guna merupakan tujuan dari setiap perencanaan dan pembangunan prasarana transportasi. Pertumbuhan penduduk yang tinggi menambahkan kondisi jalan yang menurun seiring dengan penurunan kemampuan jalan menurut umur rencana. Kemampuan jalan dalam pemenuhan pelayanan pengguna jalan yang memburuk dapat menyebabkan konektivitas jaringan jalan antar daerah terganggu. Hal ini dapat membuat dampak yang tidak diinginkan baik ketidaknyamanan maupun terjadinya kecelakaan. Sementara itu kebutuhan masyarakat akan value pelayanan dan kenyamanan menjadikan acuan berbagai pihak dalam perwujudan jalan yang berkelanjutan. Metode yang digunakan dalam menentukan jenis dan tingkat kerusakan pada penelitian ini menggunakan metode Road Condition Index (RCI). RCI adalah salah satu sistem penilaian yang digunakan sebagai acuan untuk menentukan kondisi perkerasan jalan berdasarkan jenis dan tingkat kerusakan dalam usaha pemeliharaan jalan.

Kata kunci : Kondisi, kerusakan jalan, visual, RCI, SDI.



ABSTRACT

The availability of roads as transportation infrastructure can foster connectivity between locations and areas that form a transport network. Connectivity between one region and another can be formed by the existence of various transport links between regions can allow for the transfer of goods and services or people from one place to another. A good and efficient road condition is the goal of every planning and construction of transportation infrastructure. High population growth adds to declining road conditions along with a decrease in road capability by age plan. Road capability in the fulfillment of worsening road user services can cause road network connectivity within the city to be disrupted. This can create unwanted effects of both discomfort and accident. Meanwhile, people's need for value of service and comfort makes reference to various parties in the realization of a sustainable road. The method used in determining the type and level of damage in this study using Road Condition Index (RCI) method. RCI is one of the scoring system used as a reference to determine the condition of pavement based on the type and level of damage in road maintenance business.

Keywords: conditions, road damage, visual, RCI, SDI

