

ABSTRAK

Didik Kurniawan. 2021. *Penyusunan Data Base Jalan Menggunakan SIG (system Informasi Geograis) di Wilayah Barat Kabupaten Lampung Tengah. (Studi Kasus Di Wilayah Barat Kabupaten Lampung Tengah)*. Skripsi. Program Studi Teknik Sipil. Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Metro.

Pembimbing (1) Septyanto Kurniawan, S.T., M.T. (2) Ir. Ida Hadijah, M.T.

Kata Kunci: Perencanaan Data Base Jalan Menggunakan SDI dan RCI; Informasi Menggunakan SIG dengan Aplikasi Arcgis.

Jalan adalah suatu kepentingan vital yang harus terpenuhi pada zaman sekarang. Seiring dengan perkembangan zaman, maka kebutuhan akan jalan juga berkembang, Maka dari itu kondisi jalan harus di perhatikan. Berdasarkan Kementerian Pekerjaan Umum mempunyai suatu sistem perangkat lunak terpadu yang dapat digunakan untuk membantu perencanaan jalan dalam menghimpun data dan merencanakan program pemeliharaan jalan Nasional dan Provinsi.dengan menggunakan program SDI dan RCI. Pada Kabupaten Lampung Tengah Khususnya Wilayah Bagian Barat terdapat delapan kecamatan yang diapati dengan metode SDI dan RCI. Hasil dari pengamatan langsung di lapangan pada ruas jalan Wilayah Barat khususnya di 8 (delapan) Kecamatan terdapat jenis existing perkerasan, yaitu Aspal terdapat 85.884 %, Perkerasan Beton terdapat 2.081 %, Telford/ Kerikil terdapat 11.916%, dan Tanah terdapat 0.119 %.Berdasarkan dari hasil perhitungan data base yang menggunakan dua metode yaitu, untuk jalan dengan existing perkerasan aspal dan beton menggunakan SDI (Surface Distress Index) sedangkan yang existing krikil dan tanah menggunakan RCI (Road Condition Index) terdapat persentase kondisi jalan di wilayah barat yaitu, Kondisi Baik terdapat 14.425 %, Kondisi Rusak Sedang terdapat 19.433 %, Kondisi Rusak Ringan terdapat 63.264 %, dan Kondisi Rusak Berat terdapat 2.878 %.