ABSTRAK

ANALISA dan SOLUSI KEMACETAN LALU LINTAS di RUAS JALAN KOTA (STUDI KASUS JALAN IMAM BONJOL – JALAN SISINGAMANGARAJA)

Oleh

CINDY NOVALIA

Bandar Lampung merupakan kota yang memiliki peran penting dalam pendistribusian barang dari Jawa menuju Sumatera ataupun sebaliknya. Khusus perjalanan dalam kota, tepatnya di Jalan Imam Bonjol , perjalanan terbanyak umumnya terjadi di sore hari dimana banyak orang melakukan pergerakan serentak di waktu yang sama dan menyebabkan kemacetan.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat kemacetan yang terjadi dan memberikan solusi untuk mengatasinya, serta mengidentifikasi kemacetannya dengan mencari kecepatan arus bebas, hambatan samping, kapasitas, tingkat pelayanan jalan,dan tundaan pada simpang. Oleh karena itu peraturan lalu lintas oleh dinas terkait sangat penting demi menciptakan keteraturan lalu lintas yaitu suatu penataan jalur lalu lintas seperti ruas jalan yang diharapkan mampu mengatasi masalah kemacetan.

Kata kunci : kecepatan arus bebas, hambatan samping, kapasitas, tingkat pelayanan jalan, tundaan pada simpang

ABSTRACT

ANALYSIS and TRAFFIC JAM SOLUTION of CITY ROADS (CASE STUDY OF IMAM BONJOL STREET – SISINGAMANGARAJA STREET)

By:

CINDY NOVALIA

Bandar Lampung is a city which plays important role in good distribution from Java to Sumatra Island and so forth. In Bandar Lampung, there is a main street named Imam Bonjol Street. This street has high range of travelling, especially in traffic hour at the evening where people do high mobility at the same time. This massive mobility will make traffic jam in high intensity.

The aim of the research are to determine the intensity of traffic jam, to identify the traffic jam by determining its free flow velocity, side friction, capacity, level of road service, traffic jam of intersection, and also to find the solution to solve those problems. The role of Ministry of Transportation is needed to decide the traffic regulation for the sake of traffic safety. An effort which can be implemented is traffic arrangement which can overcome traffic jam problem.

Keywords: free flow velocity, side friction, capacity, level of road service, traffic jam of intersection