

ABSTRACT

THE AFFECT OF CANDRA SUPERSTORE MOVEMENT ON THE PERFORMANCE OF THE ROAD NETWORK IN THE VICINITY

By:

NOVRI YANTI PURBA TANJUNG

Bandar Lampung as a central economic city in Lampung. In terms of urban development, the most prominent and rapidly is a shopping center, one of which is a shopping center Candra Superstore.

The purpose of this research is to measure the traffic performance on the road and intersections that being affected by Candra Superstore, as well as measuring the impact from the Candra's late movement which is in this case is about the long queue and delays of vehicles that line up in front of the entrance of the store that cause the traffic issues around the store, so that this problem could be solved.

From the research that has been done, Candra Superstore traffic flow affected by the vehicle that line up in front of the store and resulted in high traffic jam especially at the peak hours around , because the vehicle is out of Candra lead to delays and long queues resulting congestion is quite high traffic jam in front of the line up Candra, especially at peak hours at 16:00 -17.00.

Keywords: free flow speed, degree of saturation, capacity, long queues, delays at intersections

ABSTRAK

PENGARUH PERGERAKAN CANDRA SUPERSTORE TERHADAP KINERJA JARINGAN JALAN DISEKITARNYA

Oleh

NOVRI YANTI PURBA TANJUNG

Bandar Lampung merupakan sebagai kota sentral ekonomi di daerah Lampung. Dalam hal perkembangan kota, yang paling menonjol dan pesat adalah pusat perbelanjaan, salah satunya adalah pusat perbelanjaan Candra Superstore.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengukur kinerja lalu-lintas pada ruas jalan dan simpang yang terpengaruh Candra, serta menghitung pengaruh pergerakan Candra yang mengakibatkan tundaan dan panjang antrian untuk mendapatkan solusi penanganan yang mungkin dilakukan untuk mengatasi masalah lalu-lintas yang terjadi akibat pergerakan Candra.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, Pergerakan Candra Superstore mempengaruhi kinerja jaringan jalan disekitarnya karena kendaraan yang keluar masuk dari Candra menimbulkan tundaan serta panjang antrian yang mengakibatkan kemacetan yang cukup tinggi di seluruh jalan didepan pintu keluar masuk Candra, terutama pada jam puncak yaitu pukul 16.00-17.00 WIB.

Kata kunci : kecepatan arus bebas, derajat kejenuhan, kapasitas, panjang antrian, tundaan pada simpang