

## **ABSTRACT**

### **EVALUATION OF MOTORIZED VEHICLE PARKING CAPACITY AT ADVENT HOSPITAL BANDAR LAMPUNG**

*By*

**AULIA PUSPA AGATHA**

*Parking facilities are an important part of the operation of an area, especially hospitals. Advent Hospital Bandar Lampung is a health facility that is chosen by many people. With many visits to the hospital, one of the problems that arise is the lack of parking lots. As a result, it is difficult for visitors to park their vehicles so that there is often a vehicle delay when visitors enter the parking area which causes congestion on Teuku Umar road in Bandar Lampung. This problem can cause many losses for hospital visitors and Teuku Umar road users such as travel time, travel costs and comfort. Therefore, this study aims to analyze parking capacity and parking space and find solutions to problems due to insufficient parking. The research was conducted using the observation method to collect data in the form of vehicle activity in the parking area to determine the characteristics of parking in the parking lot of Advent Hospital Bandar Lampung. From the results of the research for two days within a period of 12 hours a day, the maximum parking index value was 1.79 for cars and 2.10 for motorcycles with a vehicle volume of 330 vehicles and 606 vehicles respectively. The parking index value that exceeds 1 means that the parking demand exceeds the availability of parking lots, so it can be said that the parking lot is not enough for vehicles.*

*Key words: parking characteristics, hospital, capacity, parking space requirements*

## **ABSTRAK**

### **EVALUASI KAPASITAS RUANG PARKIR KENDARAAN BERMOTOR DI RUMAH SAKIT ADVENT BANDAR LAMPUNG**

**Oleh**

**AULIA PUSPA AGATHA**

Fasilitas parkir merupakan bagian penting dalam operasional suatu kawasan, khususnya rumah sakit. Rumah Sakit Advent Bandar Lampung merupakan fasilitas kesehatan yang banyak dipilih masyarakat. Dengan banyaknya kunjungan ke rumah sakit, salah satu permasalahan yang muncul adalah kurangnya lahan parkir. Akibatnya, pengunjung sulit memarkirkan kendaraan sehingga seringkali terjadi tundaan kendaraan saat pengunjung masuk ke area parkir yang menyebabkan kemacetan di ruas jalan Teuku Umar Bandar Lampung. Permasalahan ini dapat menimbulkan banyak kerugian bagi pengunjung rumah sakit maupun pengguna jalan Teuku Umar seperti waktu tempuh, biaya perjalanan dan kenyamanan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kapasitas parkir dan ruang parkir serta mencari solusi permasalahan akibat kurang memadainya tempat parkir. Penelitian dilakukan dengan metode observasi untuk mengumpulkan data berupa aktivitas kendaraan di area parkir untuk mengetahui karakteristik parkir di gedung parkir Rumah Sakit Advent Bandar Lampung. Dari hasil penelitian selama dua hari dalam kurun waktu 12 jam sehari, nilai indeks parkir maksimum sebesar 1,79 untuk mobil dan 2,10 untuk sepeda motor dengan masing-masing volume kendaraan sebanyak 330 kendaraan dan 606 kendaraan. Nilai indeks parkir yang melebihi 1 berarti kebutuhan parkir melebihi ketersediaan lahan parkir, sehingga dapat dikatakan lahan parkir tidak cukup untuk kendaraan.

Kata kunci : karakteristik parkir, rumah sakit, kapasitas, kebutuhan ruang parkir