

ABSTRAK

Teza Alamsyah Hasibuan (5173250029) Analisis Bangkitan Tarikan dan Kebutuhan Lahan Parkir Rumah Sakit Umum Haji Medan Jalan Rumah Sakit Haji Skripsi. Fakultas Teknik - Universitas Negeri Medan. 2023

Rumah Sakit Umum Haji Medan adalah salah satu infrastruktur pelayanan kesehatan, dimana akan menimbulkan daya tarik pengunjung yang datang dan banyaknya kendaraan yang akan parkir di kawasan tersebut. Kebutuhan dan kapasitas lahan parkir harus diperhatikan agar tidak terjadi masalah pada area parkir tersebut, hal ini juga berkesinambungan dengan besarnya daya tarik yang datang di Rumah Sakit Umum Haji Medan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan model bangkitan tarikan dan kebutuhan lahan parkir yang tersedia pada kawasan tersebut. Variabel bebas yang digunakan pada penelitian ini untuk mendapatkan model tarikan nya ialah jumlah pengunjung (X_1), jumlah dokter (X_2), jumlah tempat tidur (X_3), dan jumlah perawat (X_4) yang akan di analisis dengan metode regresi berganda. Untuk kebutuhan dan kapasitas parkir digunakan metode survey karakteristik parkir. Hasil yang diperoleh dari analisis data ialah jumlah dokter (X_2) berpengaruh paling signifikan pada tarikan pengunjung, dengan model tarikan terbaik yang didapatkan untuk sepeda motor ialah $Y = 80,076 - 0,031(X_1) - 5,614(X_2) + 2,624(X_3)$ dan untuk mobil $Y = 42,286 - 0,233(X_1) - 1,175(X_2) + 0,636(X_3)$. Dan untuk data kebutuhan parkir dimana Kapasitas parkir tertinggi untuk sepeda motor dengan jumlah kendaraan 257 kendaraan/jam dimana jumlah petak parkir yang tersedia sebanyak 499 petak parkir, sedangkan untuk mobil kapasitas tertinggi berjumlah 155 kend/jam dimana jumlah petak parkir yang tersedia adalah 187 petak parkir. Jumlah petak parkir dan lahan yang dibutuhkan Rumah sakit haji Medan saat ini untuk sepeda motor dan mobil sudah memenuhi kapasitas parkir yang ada.

Kata kunci : Rumah sakit umum haji Medan, Bangkitan Tarikan, kebutuhan lahan parkir



ABSTRACT

Teza Alamsyah Hasibuan (5173250029) Analysis of Attractive Generation and Parking Area Needs Haj Medan General Hospital on Haj Medan Hospital street Thesis. Faculty of engineering – State University of Medan. 2023

Hai Medan General Hospital is one of the health service infrastructures, which will attract visitors who come and the number of vehicles that will park in the area. The need and capacity of the parking area must be considered so that problems do not occur in the parking area, this is also sustainable with the large amount of attraction that comes to the Haji Medan General Hospital. The purpose of this study is to obtain a model of attraction generation and the need for available parking spaces in the area. The independent variables used in this study to obtain the attractiveness model are the number of visitors (X1), the number of doctors (X2), the number of beds (X3), and the number of nurses (X4) which will be analyzed using the multiple regression method. For parking needs and capacities, the parking characteristic survey method is used. The results obtained from the data analysis are that the number of doctors (X2) has the most significant effect on visitor attraction, with the best attraction model obtained for motorcycles is $Y = 80.076 - 0.031(X1) - 5.614 (X2) + 2.624 (X3)$ and for cars $Y = 42.286 - 0.233 (X1) - 1.175 (X2) + 0.636 (X3)$. And for data on parking needs where the highest parking capacity is for motorbikes with a total of 257 vehicles/hour where the number of available parking lots is 499 parking lots, while for cars the highest capacity is 155 vehicles/hour where the number of available parking lots is 187 parking lots. . And the number of parking lots and land needed by the Medan Hajj Hospital at this time for motorbikes and cars has fulfilled the existing parking capacity.

Keywords : Haj Medan General Hospital, Attractive generation, Parking Needs

