

ABSTRAK

Judul: Analisis Kapasitas Ruang Parkir Kawasan Rumah Sakit Umum Pusat Fatmawati Jakarta Selatan, Nama: Diki Lukman, Nim: 41118110120, Dosen Pembimbing: Ir. Zaenal Arifin, M.T., Tahun: 2022.

RSUP Fatmawati merupakan salah satu rumah sakit tipe A milik Pemerintah yang terletak di wilayah Cilandak, Jakarta Selatan. Dalam beberapa tahun terakhir meningkatnya jumlah pasien, pengunjung dan pegawai di RSUP Fatmawati Jakarta Selatan berbanding lurus dengan bertambahnya jumlah pengguna kendaraan baik itu kendaraan roda dua maupun kendaraan roda empat, sehingga pengunjung rumah sakit Fatmawati Jakarta Selatan kesulitan untuk memarkirkan kendaraannya pada lahan parkir yang tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik parkir di kawasan RSUP Fatmawati Jakarta Selatan, memberikan rekomendasi atau gambaran mengenai kapasitas parkir mobil dan motor yang bisa memenuhi kebutuhan pengguna lahan parkir dan pemodelan akumulasi parkir dengan metode regresi linier. Metode Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif yang bersifat dekriptif yaitu melalui penelitian kepustakaan, pengumpulan data dan analisis data. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwasannya tingkat akumululasi parkir pada fasilitas parkir maksimum berada pada angka 1306 kendaraan sepeda motor dan 597 kendaraan mobil, hal ini menunjukkan bahwa tingkat keterisian fasilitas parkir di RSUP Fatmawati cukup tinggi, sedangkan untuk model matematik akumulasi parkir yang diperoleh adalah $Y = 10,482 + 1,418X_1 + 0,152X_2 + (-0,038X_3)$ dengan nilai R^2 sebesar 0,995 untuk kendaraan mobil dan $Y = 11,637 + 0,57X_1 + 1,048X_2 + (-0,334X_3)$ dengan nilai R^2 sebesar 0,974 untuk sepeda motor.

Kata kunci: Analisis parkir, Karakteristik parkir, Kapasitas parkir, Pemodelan parkir

ABSTRACT

Title: Analysis of Parking Space Capacity at Fatmawati Central General Hospital, South Jakarta, Name: Diki Lukman, Nim: 41118110120, Supervisor: Ir. Zaenal Arifin, M.T., Year: 2022

Fatmawati Hospital is a type A hospital owned by the Government which is located in the Cilandak area, South Jakarta. In recent years the increasing number of patients, visitors and employees at Fatmawati Hospital, South Jakarta is directly proportional to the increasing number of vehicle users, both two-wheeled vehicles and four-wheeled vehicles, so that visitors to Fatmawati Hospital in South Jakarta find it difficult to park their vehicles in the available parking space. This study aims to determine the characteristics of parking in the Fatmawati Hospital, South Jakarta, provide recommendations or descriptions of the parking capacity of cars and motorbikes that can meet the needs of parking lot users and modeling parking accumulation with linear regression methods. The research method used in this study is a descriptive quantitative method, namely through library research, data collection and data analysis. The results of this study indicate that the level of parking accumulation at the maximum parking facility is at 1306 motorcycles and 597 cars, this shows that the level of occupancy of parking facilities at Fatmawati Hospital is quite high, while for the mathematical model of parking accumulation obtained is $Y = 10,482 + 1.418X1 + 0,152X2 + (-0,038X3)$ with an R^2 value of 0.995 for cars and $Y = 11.637 + 0.57X1 + 1.048X2 + (-0,334X3)$ with an R^2 value of 0.974 for motorcycles.

Keywords: *Parking analysis, Parking characteristics, Parking capacity, Parking modeling*