

## ABSTRAK

Balikado merupakan salah satu pusat perbelanjaan yang ada di Kota Medan, tepatnya berada di Jalan Menteng Kecamatan Medan Denai. Perparkiran adalah hal yang tidak bisa dipisahkan dalam kehidupan berkendara. Perparkiran menjadi hal yang cukup diperhatikan terutama jika mengunjungi tempat-tempat yang padat pengunjung seperti Balikado, Pusat perbelanjaan biasanya mempunyai jadwal padat pengunjung pada jam- jam tertentu tiap harinya sehingga terjadilah masalah seperti tidak tertatanya parkir dengan baik. Untuk mengatasi masalah ini perlu dilakukan identifikasi kebutuhan ruang parkir Balikado Jl. Menteng, dengan menganalisis karakteristik perparkiran, karakteristik yang dianalisis seperti volume parkir, durasi parkir, akumulasi parkir, indeks parkir, tingkat pergantian parkir, tingkat penggunaan dan kapasitas parkir. Dari hasil penelitian yang dilakukan selama 7 hari, (tanggal 18-24 Juli 2023) dari jam 09.00-18.00 WIB dan dilakukan pengolahan data maka dapat disimpulkan bahwa : kendaraan yang masuk terbesar yaitu 71 sepeda motor pada hari selasa jam 13.00 14.00 WIB dan 31 kendaraan mobil pada hari minggu jam 14.00-15.00 WIB, akumulasi terbesar yaitu 77 kendaraan sepeda motor pada hari rabu dan 25 kendaraan mobil pada hari rabu, durasi parkir maksimum yaitu 1,68 jam untuk sepeda motor pada hari minggu dan durasi parkir maksimum yaitu 1,82 jam untuk kendaraan mobil pada hari rabu, volume parkir untuk kendaran sepeda motor terbesar yaitu 505 kendaraan pada hari rabu dan kendaraan mobil yaitu 174 kendaraan pada hari minggu, tingkat pergantian parkir maksimum untuk sepeda motor berkisar antara 2,29-3,68 kali dalam 1 hari dan untuk mobil berkisar antara 2,38-4,48 kali dalam 1 hari, Indeks parkir maksimum sepeda motor diperoleh sebesar 56,00%, sedangkan untuk mobil diperoleh 64,00%, kapasitas dinamis terbesar untuk sepeda motor 868,60% pada hari selasa dan untuk mobil 290,08% pada hari kamis, Berdasarkan nilai Z yang diperoleh yaitu sebesar 68 SRP untuk sepeda motor, maka ruang parkir sepeda motor dapat memenuhi kebutuhan parkir, karena ruang parkir yang tersedia 137 SRP, Berdasarkan nilai Z yang diperoleh untuk mobil yaitu sebesar 24 SRP, maka ruang parkir Mobil dapat memenuhi kebutuhan parkir, karena ruang Parkir yang tersedia 39 SRP, Dari perhitungan karakteristik parkir ini dihasilkan bahwa area parkir di Balikado Jl. Menteng dapat memenuhi kebutuhan parkir.

Kata kunci : Kebutuhan ruang Parkir, Karakteristik Parkir.

## **ABSTRACT**

*Balikado is one of the shopping centers in Medan City, precisely on Jalan Menteng, Medan Denai District. Parking is something that cannot be separated from driving life. Parking is something that is quite a concern, especially if you visit places that are busy with visitors, such as Balikado. Shopping centers usually have a busy schedule of visitors at certain times of the day, so problems occur such as not having the parking properly organized. To overcome this problem, it is necessary to identify the need for parking space on Balikado Jl. Menteng, by analyzing parking characteristics, the characteristics analyzed include parking volume, parking duration, parking accumulation, parking index, parking turnover rate, usage level and parking capacity. From the results of research carried out over 7 days, (18-24 July 2023) from 09.00-18.00 WIB and data processing carried out, it can be concluded that: the largest number of vehicles entered were 71 motorbikes on Tuesday from 13.00 to 14.00 WIB and 31 vehicles cars on Sundays at 14.00-15.00 WIB, the largest accumulation is 77 motorbikes on Wednesdays and 25 cars on Wednesdays, the maximum parking duration is 1.68 hours for motorbikes on Sundays and the maximum parking duration is 1.82 hours for cars on Wednesdays, the largest parking volume for motorbikes is 505 vehicles on Wednesdays and car vehicles are 174 vehicles on Sundays, the maximum parking turnover rate for motorbikes ranges from 2.29-3.68 times in 1 day and for cars it ranges between 2.38-4.48 times in 1 day. The maximum parking index for motorbikes is obtained at 56.00%, while for cars it is obtained at 64.00%, the largest dynamic capacity for motorbikes is 868.60% at on Tuesday and for cars 290.08% on Thursday. Based on the Z value obtained, which is 68 SRP for motorbikes, the parking space for motorbikes can meet parking needs, because the available parking space is 137 SRP. Based on the Z value obtained for car, which is 24 SRP, then the car parking space can meet parking needs, because the available parking space is 39 SRP. From the calculation of the parking characteristics, it results that the parking area at Balikado Jl. Menteng can meet parking needs.*

*Keywords : parking space requirements, parking characteristics.*