

## ABSTRAK

Meningkatnya laju pertumbuhan pendatang ke Yogyakarta dimanfaatkan oleh para pengusaha untuk membangun tempat usaha di Kota Pelajar ini. Tempat usaha yang umum dijumpai adalah restoran, contohnya Restoran Tempo Gelato, yang akan membuka cabang baru di Jalan Taman Siswa, pembangunan restoran yang khusus menjual es krim tersebut tentu harus disertai dengan ketersediaan lahan parkir yang memadai, atau akan menyebabkan masalah pada kelancaran arus lalu lintas. Maka dari hal tersebut akan dilakukan penelitian untuk mengetahui kebutuhan ruang parkir pada Restaurant Tempo Gelato Taman Siswa.

Penelitian ini menggunakan metode karakteristik parkir dan metode perbandingan, dengan Restoran Tempo Gelato Kaliurang sebagai perbandingan. Dari analisis didapatkan hasil untuk kendaraan roda dua dan empat masing - masing adalah, akumulasi maksimal sebesar 58 kendaraan dan 9 kendaraan, volume parkir 310 kendaraan dan 95 kendaraan, tingkat turnover sebesar 6.3265 kendaraan/hari/ruang dan 19 kendaraan/hari/ruang, indeks parkir maksimal 118.3673% dan 180%, durasi parkir tertinggi pada menit 30 – 45 untuk semua kendaraan dan untuk kebutuhan ruang parkir sebesar 87 m<sup>2</sup> dan 112.5 m<sup>2</sup>.

Dari hasil perbandingan didapatkan nilai akumulasi parkir maksimal Restoran Tempo Gelato Taman Siswa untuk kendaraan roda dua sebanyak 77 kendaraan, dan untuk kendaraan roda empat sebanyak 12 kendaraan. Sedangkan slot parkir rencananya untuk roda dua sebanyak 27 slot dan untuk slot kendaraan roda empat sebanyak 3. Jadi areal parkir tidaklah cukup menampung kendaraan yang masuk, dibutuhkan 50 slot dengan luasan  $50 \times 1.5 = 75 \text{ m}^2$  untuk kendaraan roda dua, dan slot parkir sebanyak 9 slot dengan luasan  $9 \times 12.5 = 112.5 \text{ m}^2$  untuk kendaraan roda empat.

Kata kunci: Akumulasi Maksimal, Kebutuhan Ruang Parkir, Restoran Tempo Gelato, , Slot Parkir

## **ABSTRACT**

*The increase growth of visitor is getting exploit by entrepreneur to build tourist attraction. And the most common is restaurant. One of restaurant is Tempo Gelato Restaurant, which will open another branch in Taman Siswa Street. However to build the restaurant must along with parkir availability, or will make problems like traffic fluency. Therefore, this research will analyze the need of existing parking spaces in Tempo Gelato Taman Siswa Restaurant.*

*This research used parking characteristic method and comparison study. Tempo Gelato Kaliurang Restaurant used as comparison.*

*From the analysis, get result for each motorcycles and light vehicles, maximum accumulation is 58 vehicles and 9 vehicles, parking volume is 310 vehicles and 95 vehicles, turnover level is 6.3265 vehicle/day/space, and 19 vehicle/day/space, maximum indeks parking is 118.3673% and 180%, highest parking duration is between 30-45 minutes for each vehicles, headway is 4.23 minute and 10.07 minute, and the need of parking spaces is 87 m<sup>2</sup> and 112.5m<sup>2</sup>.*

*Based on the comparison result, get the maximum accumulation in Tempo Gelato Taman Siswa Restaurant for motorcycles is 77 vehicles, and 12 vehicles for light vehicles, but the parking slot that planned for motorcycles only 27 and only 3 for light vehicles. Thus, the space is not enough to accommodate all the vehicles, still need 50 slot parking with area  $50 \times 1.5 = 75 \text{ m}^2$  for motorcycle and 9 parking slot with area  $9 \times 12.5 = 112.5 \text{ m}^2$  for light vehicles.*

*Key words : Accumulation of highest parking, The need of existing parking spaces, Restaurant Tempo Gelato, Parking slot*