

ABSTRAK

DIY merupakan salah satu daerah yang memiliki banyak destinasi wisata, sehingga banyak dimanfaatkan oleh para pelaku usaha untuk mengembangkan usaha di Yogyakarta salah satunya yaitu Tempo Gelato. Oleh karena itu pembangunan sebuah usaha harus berada di kawasan yang strategis, mudah diakses dan lahan parkir yang luas agar pengunjung tidak menimbulkan kemacetan lalu lintas. Penelitian ini menggunakan pendekatan *four step model (trip generation and trip attraction, trip distribution)* dengan membandingkan dengan outlet yang memiliki kesamaan yaitu Tempo Gelato. Analisis dilakukan dengan menghitung kendaraan keluar masuk, jam puncak, jumlah kendaraan, presentase jenis kendaraan, pertumbuhan kendaraan pada simpang yang mempengaruhi dengan Matrik Asal Tujuan pada 5 tahun yang akan datang, distribusi kendaraan, dan pembebanan lalu lintas. Hasil penelitian pada outlet Tempo Gelato Jl. Taman Siswa menunjukkan bangkitan dan tarikan 81 kend/jam dan 72 kend/jam. Sebaran perjalanan 5 tahun yang akan datang adalah tahun 2023 dengan kenaikan laju pertumbuhan kendaraan setiap tahun sebesar 5% yaitu 5170 kend/jam. Pemilihan moda sebesar 541 kend/jam. Pembebanan jaringan lalu lintas pada simpang empat bersinyal Taman Siswa arah Utara ke Timur 7,522%, Utara ke Selatan 15,671%, Utara ke Barat 7,734%.

Kata kunci: Bangkitan dan Tarikan, *four step model*, Pemilihan Moda, Pembebanan Jaringan Lalu Lintas, Sebaran Perjalanan.

ABSTRACT

DIY is one of the province that having many destination places, and this is getting used by entrepreneur to develop their business in Yogyakarta, one of them is Tempo Gelato. Because of that building a business place must be on a strategic, easy acces and large parking area so the visitor not causing a traffic problem. This research used a four step model approach (trip generation and trip attraction, trip distribution) with comparing a outlet that have many similiarity with Tempo Gelato. Analysis is doing with count the vehicles that come and out, peak hour, total vehicles, percentage of type vehicles, the growth of the vehicle at intersection that affect origin-destination 5 years to come, vehicle distribution, and traffic assignment. Result at Tempo Gelato Taman Siswa Street get the result trip generation and trip attraction at Tempo Gelato Restaurant Taman Siswa Street is 81 vehicle/hour, and 72 vehicle/hour. Trip distribution 5 years that will be coming in 2023 with vehicle increase growth rate each year is 5%. Mode choice 541 vehicle/hour. Traffic assignment at four direction signalized intersection at Taman Siswa Street from north to east is 7.522%, north to south is 15.671%, and north to west is 7.734%.

Key words : mode choice, trip generation and trip attraction, trip distribution, traffic assigment.