

INTISARI

Model tarikan pergerakan transportasi mempunyai berbagai manfaat. Beberapa manfaatnya adalah untuk memperkirakan dampak kebutuhan transportasi di lingkungan sekitar lokasi atau tata guna lahan dan untuk mengetahui kebutuhan fasilitas parkir. Pergerakan kegiatan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta mempunyai intensitas yang cukup tinggi, seiring dengan berkembangnya Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sehingga menyebabkan permintaan parkir yang tinggi, dikarenakan semakin tingginya volume kendaraan. Kondisi seperti ini dapat dijumpai di ruas jalan sebelah timur Gedung F4, ruas jalan sebelah utara Gedung F2, F3, dan F4, serta ruas jalan sebelah selatan Gedung Perpustakaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi tarikan pergerakan di lahan parkir Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dan membuat model tarikan pergerakan di lahan parkir Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, sehingga model tersebut dapat digunakan untuk mengatasi permasalahan transportasi yang ditimbulkan oleh adanya tarikan pergerakan kendaraan dengan cara manajemen maupun rekayasa lalu lintas.

Data primer yang digunakan diambil dengan cara survai langsung di seluruh lahan parkir, sedangkan data sekunder yang digunakan berupa jumlah mahasiswa, jumlah kepemilikan kendaraan, luas ruangan, luas bangunan, luas kantin, dan luas lahan parkir yang diperoleh dari Badan Pengurus Harian (BPH) Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Analisis data dengan analisis korelasi, analisis regresi linear berganda dengan metode enter dan metode stepwise menggunakan bantuan software SPSS 20, menghitung koefisien determinasi, dan uji signifikansi. Pengujian model dilakukan dengan uji linearitas, uji homoskedastisitas, uji nonautokorelasi, uji nonmultikolinearitas dan uji normalitas. Dari hasil penelitian diperoleh model tarikan pergerakan terbaik menggunakan metode stepwise sebagai berikut:

$$Y = 4,158 + 0,049 X_6$$

Dengan Y = Jumlah tarikan pergerakan (smp/jam), X_6 = Luas lahan parkir (m^2)

Kata kunci : Tarikan, Regresi, Lahan Parkir
