

ABSTRAK

Nama : M Ari Kurniawan Hakim
Program Studi : Jurusan Teknis Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Judul : Bangkitan Pergerakan Zona Pendidikan pada Perguruan Tinggi di Jalan PKH. Hasan Mustafa Bandung
Pembimbing : Dr. Herman Ir. M.T.

Kota Bandung adalah salah satu kota yang memiliki banyak perguruan tinggi negeri dan swasta. Sebagai contoh pada jalan PKH. Hasan Mustafa terdapat tiga perguruan tinggi swasta yaitu ITENAS, STIE Ekuitas dan Universitas Sangga Buana. Ketiga perguruan ini dapat memicu tarikan pergerakan (Trip Attraction) pada jalan PKH. Hasan Mustafa, terutama yang disebabkan oleh pergerakan mahasiswa, dosen dan karyawan baik yang berasal dari dalam maupun dari luar Kota Bandung. Hal ini akan menimbulkan permasalahan transportasi karena semakin meningkatnya arus lalu lintas akibat dari pergerakan tersebut. Untuk mengetahui jumlah bangkitan pergerakan dan tarikan pergerakan tersebut maka dilakukan analisis regresi bangkitan pergerakan dan analisis regresi tarikan pergerakan. Hasil analisis yang dilakukan didapat bahwa bangkitan pergerakan dan tarikan pergerakan dipengaruhi oleh jumlah mahasiswa, dosen dan karyawan (X_1), luas lahan (X_2), luas lahan parkir (X_3), dan jumlah ruang kelas (X_4) dan didapat persamaan model regresinya untuk bangkitan pergerakan adalah $Y_1 = 0.062X_2$, $Y_3 = 1.173X_4$, $Y_5 = 0.297X_1$, sedangkan untuk tarikan pergerakan adalah $Y_2 = 0.074X_2$, $Y_4 = 1.450X_4$, $Y_6 = 11.306X_4$.

Kata Kunci: Bangkitan, Tarikan, Perguruan tinggi, Regresi

ABSTRACT

Name : M Ari Kurniawan Hakim
Study Program : Civil Engineering, Civil Engineering and Planning Faculty
Judul : Trip Generation of Education Zone on PKH. Hasan Mustafa
Street Bandung
Counsellor : Dr. Herman Ir. M.T.

Bandung City is one city that has many public and private universities. For example on PKH. Hasan Mustafa has three private universities namely ITENAS, STIE Ekuitas and Sangga Buana University. These three colleges can trigger a pull of movement (Trip Attraction) on the PKH. Hasan Mustafa, mainly caused by the movement of students, lecturers and employees both from inside and outside the city of Bandung. This will cause transportation problems due to increasing traffic flow due to the movement. To find out the number of trip generation and the movement pull, a trip generation regression analysis and movement pull regression analysis are performed. The results of the analysis found that the trip generation and movement pull are influenced by the number of students, lecturers and staff (X_1), land area (X_2), parking area (X_3), and number of classrooms (X_4) and the regression model equation for the generation the movement is $Y_1 = 0.062X_2$, $Y_3 = 1.173X_4$, $Y_5 = 0.297X_1$, while the movement pull is $Y_2 = 0.074X_2$, $Y_4 = 1.450X_4$, $Y_6 = 11.306X_4$.

Keywords: Awakening, Pull, College, Regression