

Judul: Membandingkan Kapasitas Jalan dan Tingkat Pelayanan Jalan Bulog Ugrim pada Hari Libur dan Hari Kerja Menggunakan MKJI 1997

Andika Pranata Karinda
Fakultas Teknik, Universitas Kristen Immanuel, Yogyakarta, INDONESIA
Andika.p16@student.ukrimuniversity.ac.id

ABSTRAK

Jalan Bulog-UKRIM terletak di desa Purwomartani, Kecamatan Kalasan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta yang menghubungkan jalan Jogja Solo dengan jalan Candi Sambisari hingga ke jalan Purwomartani. Tujuan dari penelitian ini untuk Menganalisis kapasitas dan Menentukan tingkat pelayanan jalan Bulog Ugrim pada hari libur dan hari kerja menggunakan Metode Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI) 1997. Pengambilan data lapangan untuk analisis studi ini, dilakukan untuk mendapatkan data arus lalu lintas (volume), mengukur lebar pada ruas jalan, dan mengukur lebar bahu pada ruas jalan yang diamati. Hasil Analisis Kinerja Ruas Jalan Bulog Ugrim mendapatkan hasil Volume jam puncak pada pagi hari di jam kerja, sedangkan sebaliknya jam puncak yang terjadi pada hari Libur terjadi di sore hari. pada hari Kerja kondisi tingkat pelayanan B dengan karakteristik arus stabil, tetapi kecepatan operasi mulai dibatasi oleh kondisi lalu lintas. Pengemudi memiliki kebebasan yang cukup untuk memilih kecepatan, Sedangkan pada hari libur Jalan Bulog Ugrim kondisi tingkat pelayanan A dengan karakteristik kondisi arus bebas dengan kecepatan tinggi, pengemudi memilih kecepatan yang diinginkan tanpa hambatan

Kata kunci: *Kapasitas, Pelayanan, Derajat Kejenuhan, Jalan, Kendaraan, MKJI 1997*