

Pengaruh ramp metering pengendali arus otomatis dengan algoritma ALINEA pada ruas masuk jalan toll : menggunakan software simulasi AIMSUN 6.1 = Influence of positioning ramp metering ALINEA in control quality of access to a highway

Puput Yusda Apriliana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20299073&lokasi=lokal>

Abstrak

Tesis ini membahas tentang pengaruh penempatan ramp metering sebagai pengendali arus otomatis bagi kendaraan yang akan memasuki jalan toll. Tujuan dari penelitian ini adalah riset pengaturan secara otomatis jumlah kendaraan yang memasuki jalan toll agar tidak melampaui kapasitas maksimum jalan toll sehingga diharapkan mencegah terjadinya kemacetan dan menjaga efektifitas fungsi toll. Otomatisasi fungsi ramp metering menggunakan fungsi algoritma ALINEA (Asservissement Linéaire d'entrée sur Autoroute) pada simulasi AIMSUN 6.1. dengan menggunakan parameter waktu tempuh.

.....This thesis has focus study in the influence of placement of ramp metering which control flow of vehicles that will enter the highway to the effectiveness of control functions highway. With placement of ramp metering to automatically controlling the vehicles in entrance highway is expected to maintain current levels of highway density and thus increase effectiveness highway functions. Automation functions ramp metering using algorithm ALINEA in simulation AIMSUN 6.1. For analyse the effectiveness, time travel is used as parameter.